

Renkli

OKUL ANSİKLOPEDİSİ

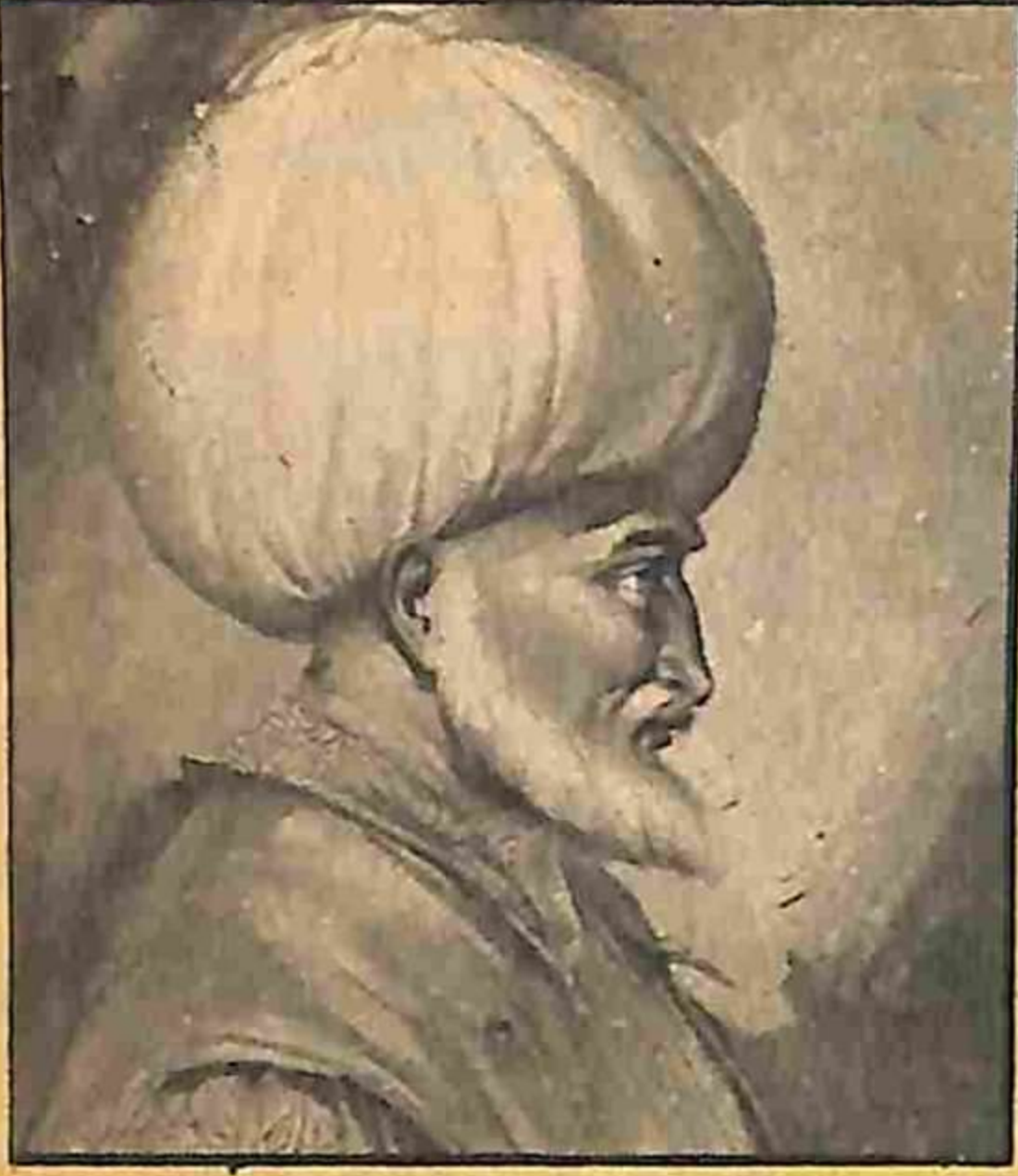
Sayı:4 Fıatı:100 kuruş

1971-1972 ÖĞRETİM YILI PROGRAMLARINA GÖRE HAZIRLANMIŞTIR



KANUNİ
SULTAN
SÜLEYMAN

KAPAKTAKİ PADİŞAH



Avrupalılar Kanuni'ye "Muhteşem Süleyman", derlerdi

46 yıl kaldığı padişahlık tahtında Osmanlı Devleti'ni dünya-
nın en güçlü imparatorluğu hali-
ne getiren Kanuni, Yavuz Sultan
Selim'in oğludur ve 1495 yılında
Trabzon'da doğmuştur. Osmanlı
Devleti'ni en uzun süre ile yöne-
ten padişaktır. Tam 46 yıl tahtta
kalmıştır.

Hayatı seferler ve savaşlar
içinde geçen Kanuni düşmanları-
na öyle korku salmıştı ki, Avru-
palılar ona "Muhteşem Süleyman"
adını takmışlardı. Onun adını duy-
mak bile düşmanlarını dehşete dü-
şürmeye yetiyordu.

Ona Kanuni adının verilme-
sinin nedeni, ülkesindeki eski ka-
nunları düzelterip yenilerini ekle-
mesi, devleti büyük bir adaletle
yönetmesidir. Kanuni "Muhibbi"
takma adıyla şiir de yazmıştır.

Bunları biliyor musunuz?

Amerika'da kovboyar nasıl yön bulur?

Yön bulma işi çok eski za-
manlardan beri doğadaki bazı
işaretlere göre yapılmaktadır.
Zamanımızda ise modern pu-
sulalarla yönler en ıssız yer-
lerde bile bulunabilmektedir.
Bu modern pusulalara rağmen
dünyanın birçok yerlerinde hâ-
lâ eski usullerle yön bulunur.
Bu eski usullerden biri de Bir-
leşik Amerika çöllerinde kul-
lanılmaktadır. Özellikle kov-
boyarın çok yararlandıkları
bu usulde yön, çöllerde yetişen
kaktüslerden bulunur. Ameri-



ka çöllerinde yetişen bir cins kak-
tüsün alt yaprakları daima kuzey yö-
nüne doğru eğilir. İşte kaktüslerin
alt yapraklarından kuzey yönünü bu-
lan kovboyar, hiç pusula kullanma-
dan gidecekleri yerlere ulaşırlar.



İtalyanları kendine hayran bırakan Türk

Türklerde cambazlık çok eskiden beri bilinen ve yapılan bir eğlen-
cedir. Özellikle Osmanlı Devleti'nin yükselme devrinde, günümüzdeki
sirkelere benzeyen büyük gruplar kent kent, ülke ülke dolaşarak çeşitli
gösteriler yaparlardı. İşte böyle bir grup 1574 yılında İtalya'ya gitmiş,
burada gösteriler yapmıştı. Grupta bulunan Ali Ağa isimli bir Türk,
gösterilerinden birinde Bologna'daki Arno nehrinin üstüne gerdiği bir
telle karşıdan karşıya geçmiş, hatta telin üstünde oynamıştı. İtalyan-
lar Ali Ağa'ya öylesine hayran kalmışlardı ki, İtalya'da kahrısa kendi-
sine asalet unvanı ve servet vereceklerini vaat etmişlerdi. Ancak Ali
Ağa bunu kabul etmedi ve ülkesine döndü.

Renkli OKUL ANSİKLOPEDİSİ

Veb Ofset A.Ş. adına sahibi: HALDUN SİMAVİ
Genel Yayın Müdürü : Necati Zindirkeran
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü : Zeki Domaç
Müessese Müdürü : Kemal Kınacı

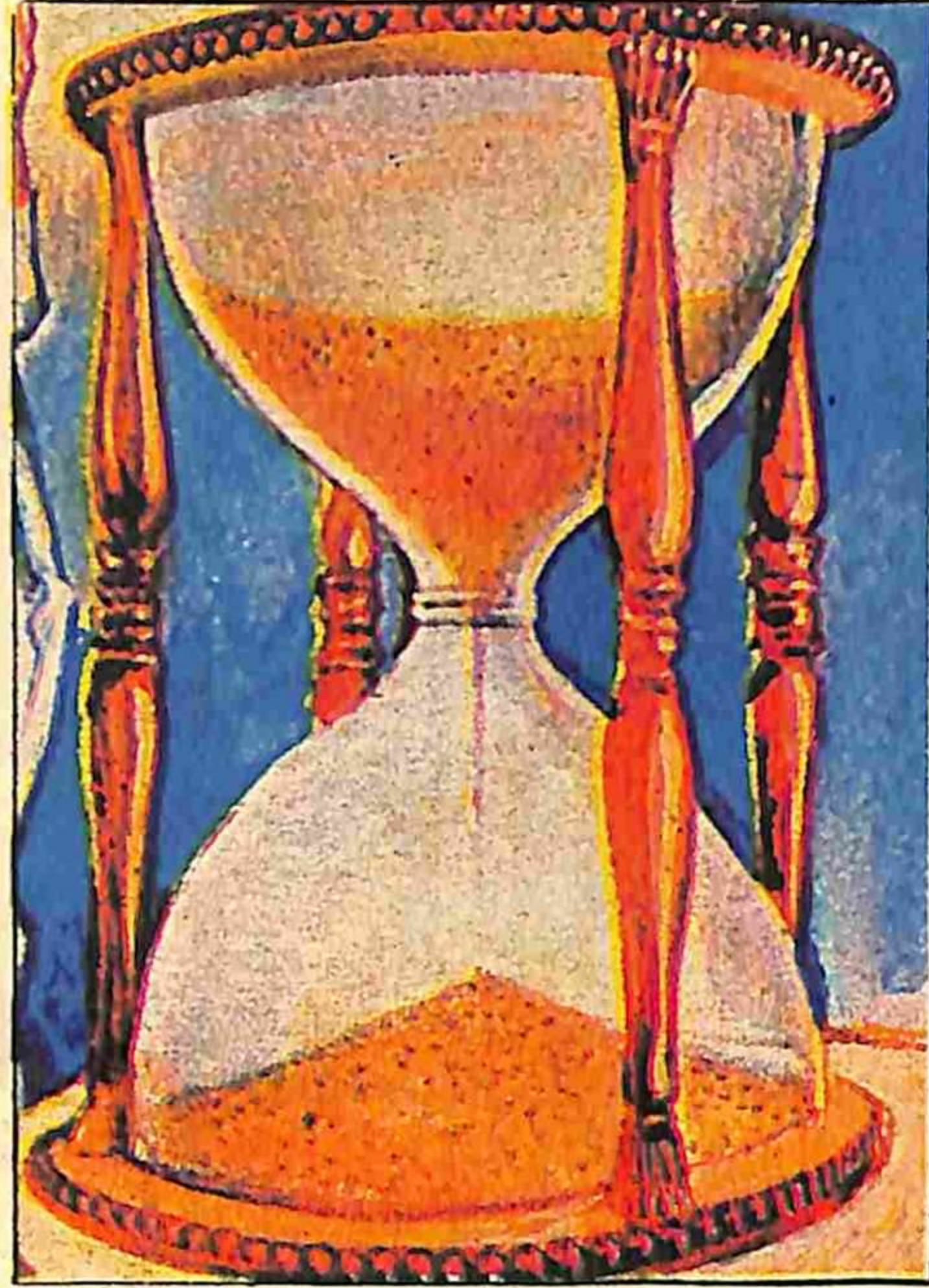
İdare: Alay Köşkü Caddesi Cağaloğlu - İstanbul • Basıldığı yer: Veb Ofset Matbaası - İstanbul • Telefon: 26 60 00

Zaman ölçme araçları ve saat



Su saati

Özellikle Romalılar tarafın - dan kullanılan su saati, yukar - dan koyulan su ile çalışır. Su yavaş yavaş akarak dişlileri döndürür. Dişlilere bağlı olan insan heykelciği de dönerek , derecelenmiş silindire zamanı gösterir.



Kum saati

Kum saati ortadan ince bir kanalla birbi - rine bağlanmış iki küreden meydana gel - miştir. Bu kürelerden birine konan kum belirli bir zamanda aşağıdakine boşal - maktadır. Böylece herhangi bir zamanda kumun akış miktarına bakılarak vakit öğ - renilebilir. Kum saati eskiden çok kulla - nılan bir zaman ölçme aracıdır.

Zamanları ölçmede kullanılan ulus - lararası birim "Saniye"dir. Saniye or - talama güneş gününün $1/86400$ 'dür. Gü - neş günü, güneşin bulunduğu yerin meridyeninden arka arkaya iki geçişi arasındaki zamandır. Bir yıl boyunca ölç - ülen güneş günlerinin ortalamasına ise ortalama güneş günü denir. İşte, saniye bunun 86400 de biridir.

Saniye çok küçük bir birimdir. Bu nedenle zaman ölçerken bunun katları kullanılır. Saniyenin katları ve diğer za - man ölçüleri şunlardır: Dakika (60 sani - ye), saat (60 dakika-3600 saniye), gün (24 saat-1440 dakika, 86400 saniye), haf - ta (7 gün), ay (28-31 gün), yıl 12 ay).

Eskiden zaman ölçmede kullanılan araçlar çok ilkel idi. Örneğin eski insan - lar zamanı ölçmek için, güneş saati, kum saati, su saati gibi ilkel araçlardan fay - dalanırlardı. Bir mumun yanışına göre zamanlarını tayin eden insanlar da var - dı. Şimdi ise zaman ölçme, duyarlı saat ve diğer zaman ölçme araçları ile yapıl - maktadır. Günlük hayatımızda kulland - ğımız saatlerden başka, laboratuvarlarda ve spor alanlarında kullanılan krono - metreler ve müzikte kullanılan metro - nom gibi çok duyarlı zaman ölçme a - raçları da vardır. Bunlar saniyeden kü - çük zamanları da ölçebilirler.



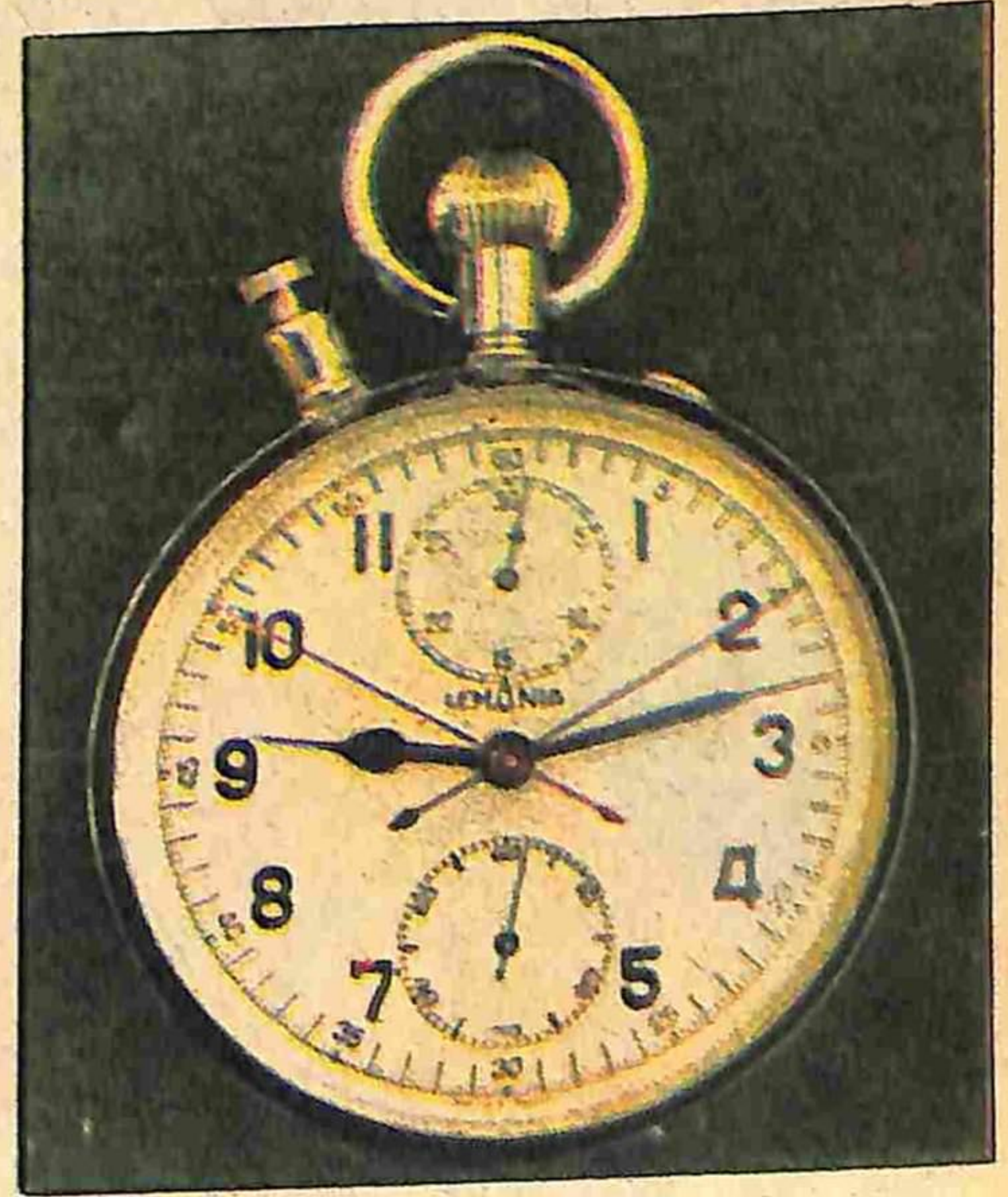
Günümüzün saati

Günümüzde kullanılan modern saatler zamanı doğru ve noksansız ölçecek şe - kilde duyarlı yapılmaktadır.



Metronom

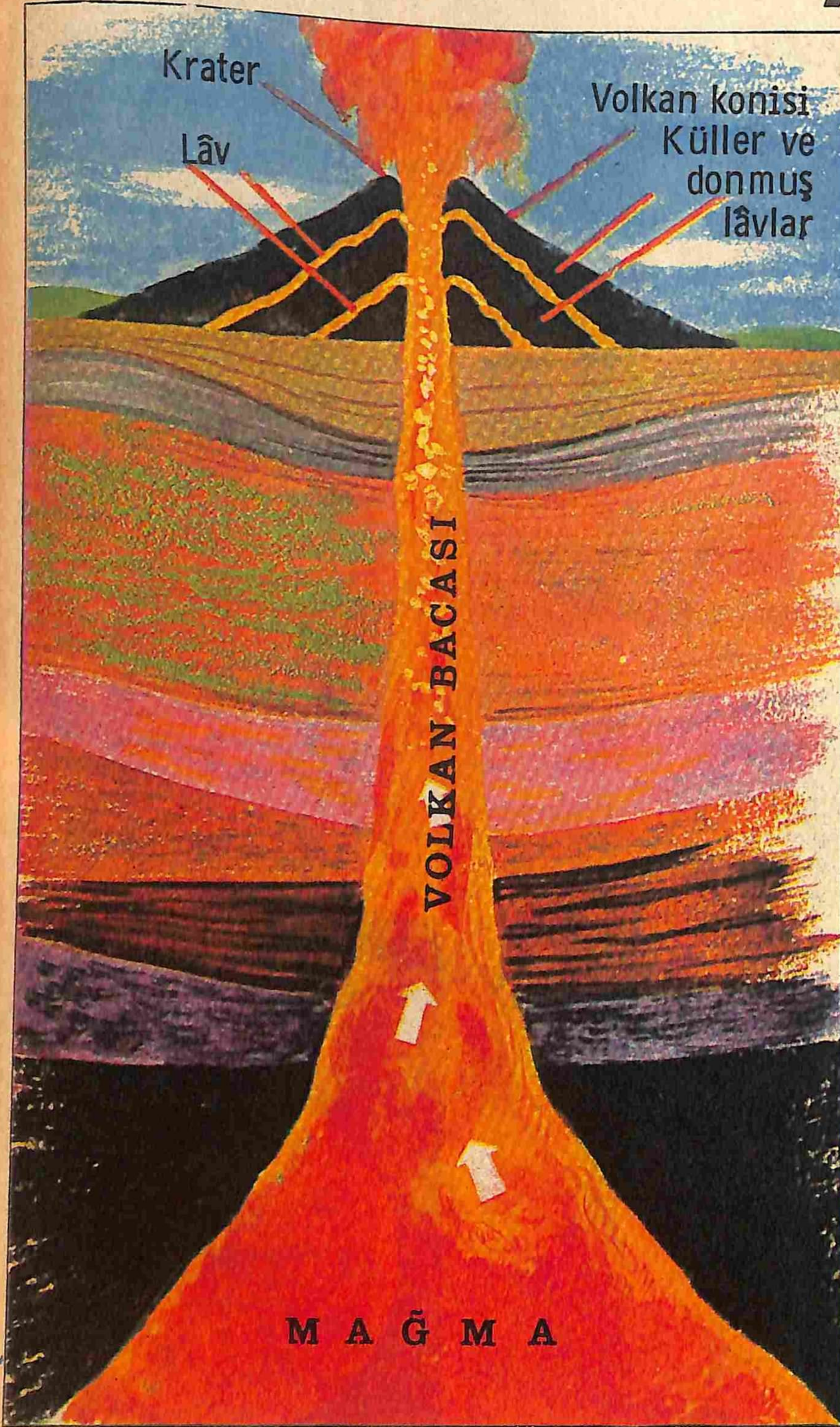
Müzikte kullanılan metronomun belirli sürelerle hareket eden so - pası tempo tutmayı kolaylaştırır.



Kronograf

Kronometre ile birleştirilmiş bir saat o - lan kronograf, hem saatleri, hem de sa - niyeden küçük zamanları gösterir.

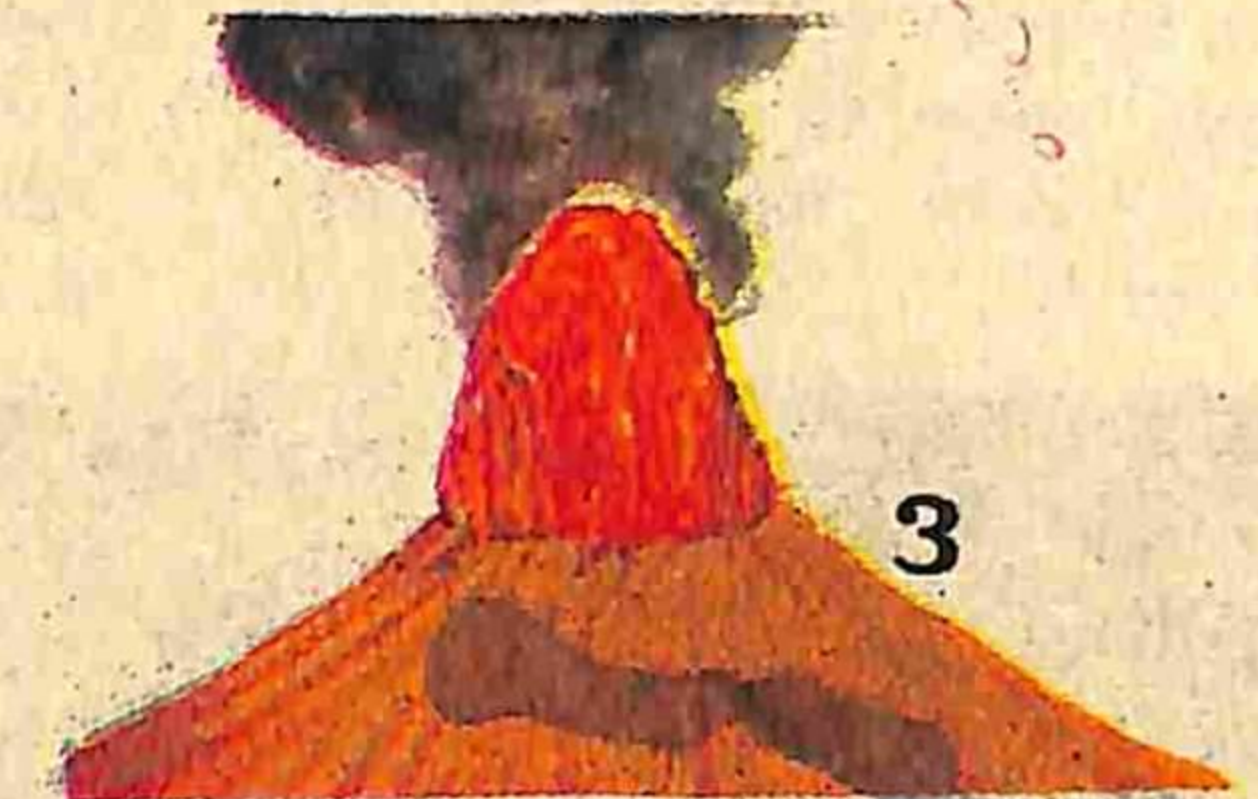
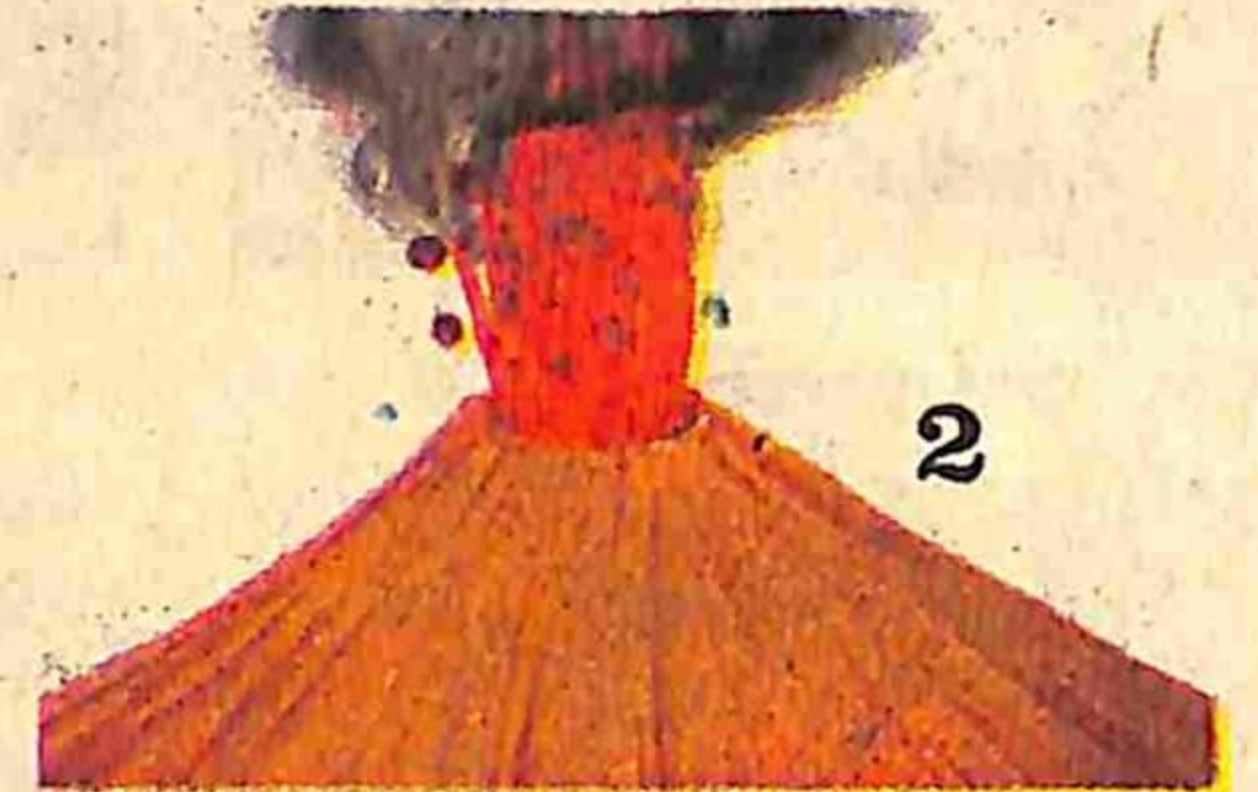
Volkan nedir, nasıl meydana gelir ?



Bir volkanın yapısı

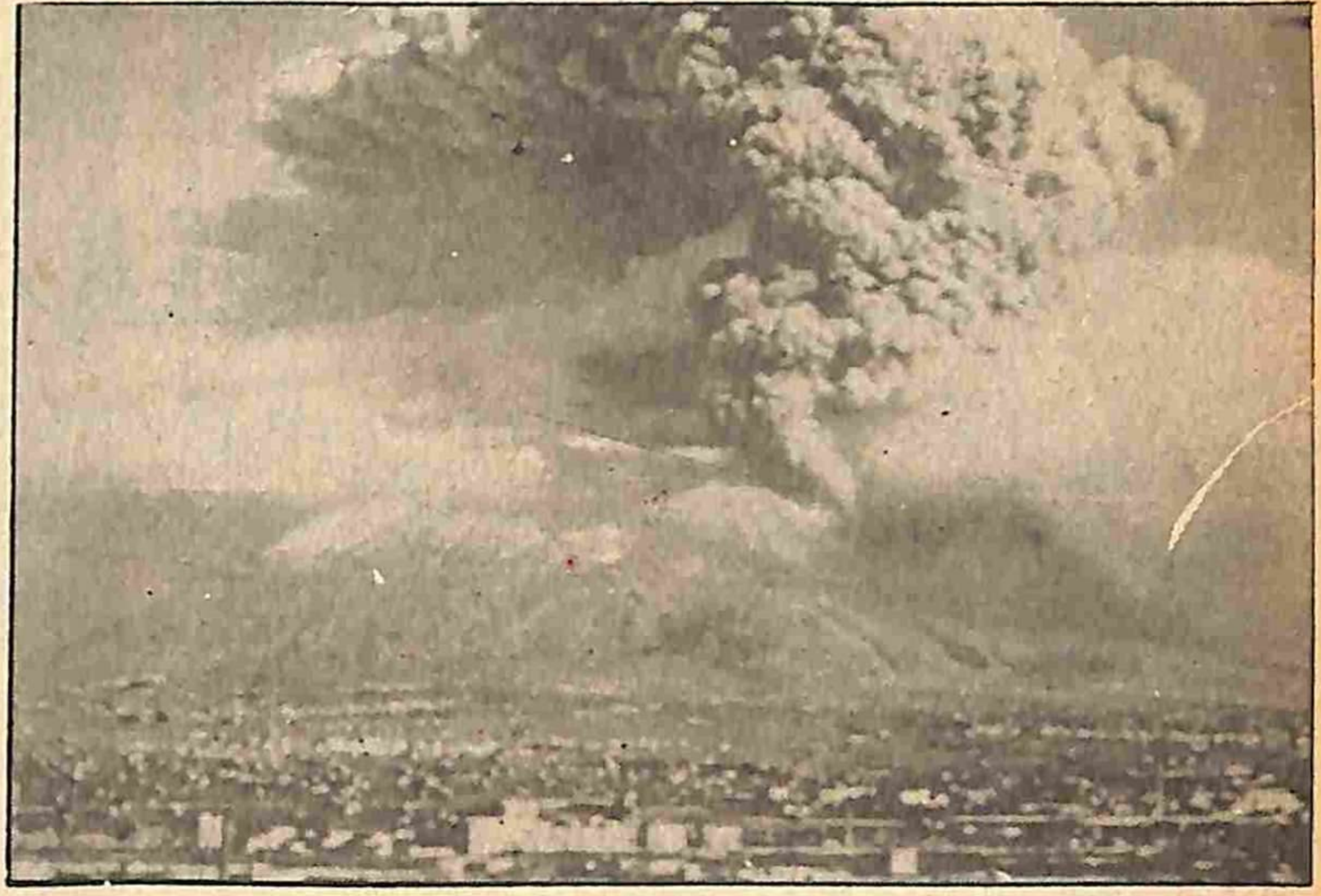
Volkan, dünyanın derinliklerindeki mağmanın, bulunduğu çatlaklardan yeryüzüne çıktığı yere verilen addır. Lavların yeryüzüne çıkarken izlediği yola volkan bacası, bacanın tepesindeki deliğe krater denir. Lavların birikmesiyle meydana gelen tepeye de volkan konisi adı verilir. Yukarıda bir volkanın yapısı görülüyor.

Volkan, dünyanın iç kısımlarındaki kızgın mağmanın yeryüzüne çıktığı yerlere verilen addır. Dünyanın derinliklerindeki magma, bulunduğu aralıklardan ilerleyerek yeryüzüne ulaşır. Volkanlardan fışkırır. Volkandan dışarı çıkan sıvı maddelere lav denir. Lavların sıcaklıkları



Püskürme nasıl olur ?

Bir volkanın püskürmesi genellikle 8-10 gün kadar sürer. Püskürme başlamadan önce volkanın ağzından bir gaz bulutu çıkar. (1) Sonra lavlar ve kaya parçaları fışkırır. (2) Daha sonra püskürme yavaş yavaş şiddetini kaybeder. (3) Püskürmenin şiddeti geçtikten sonra uzun müddet volkandan gazlar çıkar. (4) Volkan baca gibi dumanlıdır.



Tarih boyunca püsküren volkan:VEZÜV

İtalya'da bulunan Vezüv volkanı tarih boyunca devamlı püskürmüştür. Son olarak 1944 yılında püsküren Vezüv her püskürüşünde binlerce insanın ölümüne ve milyonlarca liralık maddi zarara sebep olmuştur. Solda Vezüv'ün 1892 yıl önceki (79 yılında) püskürmesini gösteren resim, sağda da 1944'deki püskürme - sinde çekilmiş bir fotoğraf görülmektedir. Vezüv'den bugün bile zaman zaman gaz bulutu çıkmaktadır.

1000-1200 dereceye ulaşır. Volkan - lardan lavlardan başka, gazlar ve küller de fışkırır. Bunlar gökyüzün - de adeta ateşten bulutlar meydana getirirler.

Püskürme

Volkanların püskürmeleri, genel - likle 8-10 gün kadar sürer. Sonra durgunlaşır ve ikinci bir püskürme - ye kadar hareketsiz kalır. Bazı vol - kanlar aralıklarla püskürürler. Ba - zıları ise yüzyıllardan beri püskür - memektedir. Bunlara sönmüş volkan lar denir. Yurdumuzda hâlâ püskü - ren volkan yoktur. Buna karşılık bir - çok sönmüş volkan bulunmaktadır. Bunların en çok bilinenleri Ağrı, Süphan, Erciyes, Hasandağı ve Nem - rut'tur.

Volkanların meydana getirdikle - ri konilerin çeşitli şekilleri vardır. Bu koniler volkandan çıkan madde - lerin özelliklerine göre değişik şe - kil alırlar.

Dünyada hâlâ püskürmekte olan 450 kadar volkan vardır. Bunların büyük bir kısmı da Büyük Okyanus çevresinde toplanmıştır. Bugün dün - yanın en ünlü volkanları Vezüv (İtal - ya'da), Etna (Sicilya Adasında), Strom - boli (Lipari adasında), Pele (Marti - nik adasında), Fujiyama (Japonya'da) Ateş adaları (Ateş adaları - Büyük Okyanus'ta).



Lavlar tehlikelidir

Dünyanın derinliklerinde bulunduğu çatlaklar - dan ilerleyip, bazı maddeleri de sürükleyerek 1000 derecenin üstünde bir sıcaklıkla yer - yüzüne çıkan lavlar, çok tehlikelidir. He - le bunlar çok akıcı olursa, volkanın yakı - nındaki herşeyi ortadan kaldırırlar. Bazı volkanlardan çıkan lavların kilometreler - ce aktığı ve önüne gelen köyleri ve bah - çeleri yok ettiği, binlerce kişinin ölümü - ne sebep olduğu görülmüştür. Volkanın püs - kürmesi bittikten uzun süre sonra lavlar donarak volkan kayaları denen jeolojik oluşumu meydana getirir. Yukarıda lavla - rın akışı, yanda ise fışkırması görülmektedir.

AVRUPA HUN DEVLETİ VE ATTILLA

* AVRUPA HUN DEVLETİNİ ASYA HUN DEVLETİNİN YIKILIŞINDAN SONRA, BATIYA GÖÇEN TÜRKLER KURMUŞTU

* AVRUPA HUNLARI ATTILA ZAMANINDA AVRUPA'NIN BÜYÜK BİR KISMINI EGEMENLİKLERİ ALTINA ALDILAR ..



Avrupa Hunlarının sınırları bir ara yukarıda görüldüğü gibi tüm Doğu ve Orta Avrupa'yı kapsıyordu.

M.S.150 yılında Sinyepiler tarafından dağıtılan Kuzey Hun Devleti'ndeki Türklerin büyük bir kısmı batıya göç etti. Bunlar önceleri Ural dağları ile Volga ve Don nehirleri arasına yerleşerek diğer Türk topluluklarını da egemenliklerine aldılar. Böylece yeni bir Hun topluluğu meydana getiren Türkler, M.S.IV. yüzyılda Ostrogot ve Vizigotları da

egemenliklerine alarak Macaristan'a kadar indiler. Sınırları Kafkaslar'dan elbe nehrine kadar genişleterek Avrupa Hun İmparatorluğunu meydana getirdiler. Bunlar daha sonra da Balkanlara ve Güney Avrupa'ya yaptıkları saldırılarla iyice kuvvetlendiler.

Attila ve Bleda

437 yılında Hunların başına Attila ve Bleda adlı iki kardeş geçti. Bunlar önceleri devleti birlikte yönettiler. 446 yılında Bleda'nın ölümü üzerine Attila devlet yönetiminde yalnız kaldı.

Attila'nın seferleri

Attila birçok seferlerle imparatorluğunun sınırlarını genişletti, gücünü arttırdı. Bu seferler şunlardır :

Attila önce 447 yılında Doğu Roma üzerine yürüdü. Hun askerleri Yunanistan'a ve İstanbul kapılarına kadar ilerlediler. Bizanslılar Attila'nın tüm koşullarını kabul ederek barış yaptılar. Ünlü komutan da

ha sonra Galya seferi olarak adlandırılan sefere çıktı. Bu sefer için Roma imparatorunun kardeşi Honoria ile olan bir nişan meselesini bahane etti. Honoria Attila'ya nişan yüzüğü göndermiş, fakat Roma imparatoru onu başka biriyle evlendirmişti. Buna kızan Attila, 451 yılında Galya (Bugünkü Fransa) üzerine yürüdü. Orlean kentini aldı. Daha sonra ünlü Roma komutanı Aetiyüs ile Mariyaküs denen yerde savaşa tuttu. Bütün gün süren savaş sonunda iki tarafta kesin bir sonuç alamadı ve Attila ülkesine döndü. Ertesi yıl daha güçlü bir ordu ile İtalya üzerine bir sefere çıktı. Roma'ya doğru yürüdü. Telâşa düşen Romalılar Papa Leon'u elçi olarak gönderdiler. Papa iki devlet arasında bir antlaşma imzalanmasını sağladı. Attila evlendiği gecenin sabahında yatağında ölü olarak bulundu. Onun ölümünden sonra da Hun devleti günden güne zayıfladı. Sonunda Hunların bazıları Türk ırkından olan Bulgar ve Avarlara karıştı. Bir kısmı da Ural bölgesine geri döndü.



Attila Türk tarihinin yetiştirdiği en büyük komutanlardan biridir.



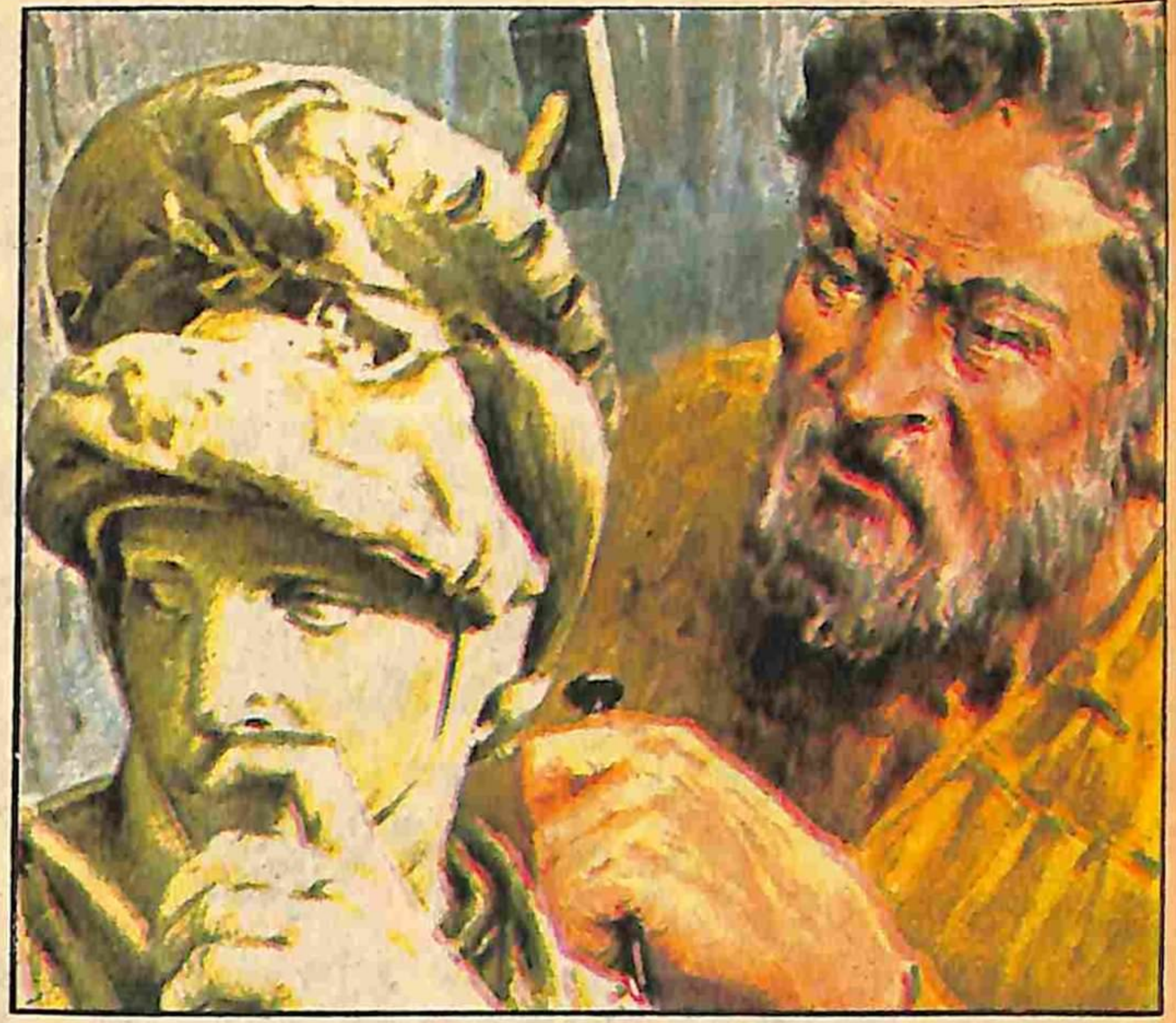
Romalıların korkusu

452 yılında Attila'nın İtalya'ya yaptığı seferde, korkuya kapılan Romalılar Papa Leon'dan yardım istediler. Papa Leon da Attila'ya giderek Romalıları kurtardı. Yukarıda Hunların bir kenti alışı, yanda da Leon'un Attila'ya gidişi görülüyor ..



Rafael

Rönesans'ın en büyük ressamı Rafael'dir. O zaman yaptığı eserler günümüze kadar benzeri yapılamamış şahaserlerdir.



Mikelanj

Ressam, mimar, heykeltıraş, edip ve şair olan Mikelanj Rönesans devrinde İtalya'da yetişmiş en büyük dahilerden biridir.

RÖNESANS

Ortaçağ'da Avrupalılar tamamen dinin etkisi altında kalmış, bilim, kültür ve sanat alanındaki ilerlemeleri din adamları tarafından sınırlandırılmıştı. 14. yüzyıldan itibaren Avrupa'da yetişen bazı sanat adamları önce kendilerini bu etkiden kurtardılar, sonra da halkın kurtulmasını sağladılar. Bu sanatçılar eski Yunan eserini örnek alarak yeni

eserler meydana getirdiler. Avrupa'da özellikle sanat alanında fikirlerin değişmesine yol açan bu olaylara sonradan rönesans adı verildi.

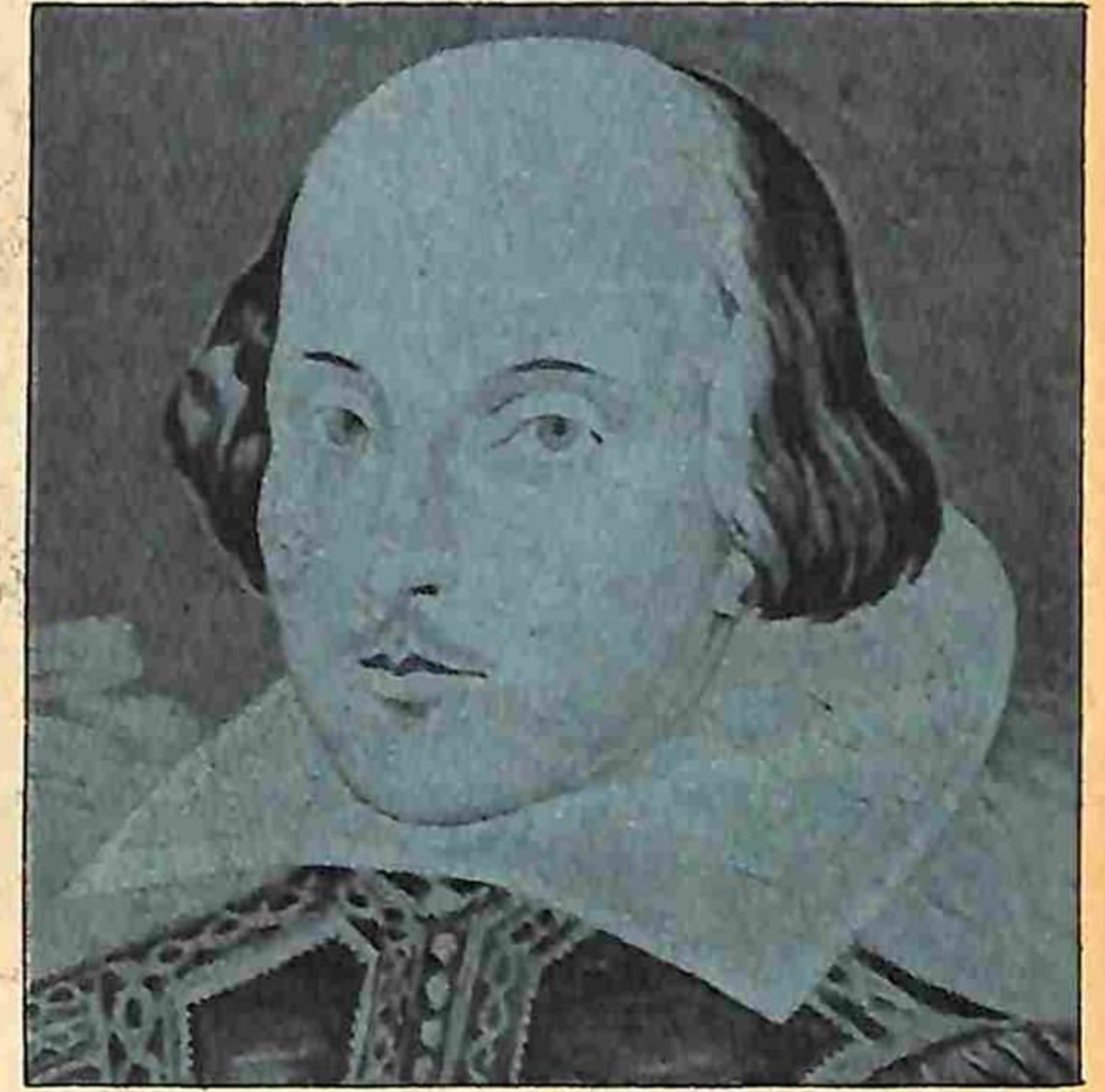
Rönesansın nedenleri

Rönesans'ı hazırlayan sebeplerin başında Hümanizma adı verilen eylem gelir. Hümanizma, eski Yunan sanatının incelenmesidir. Bundan başka matbaanın bulunması, coğrafya keşifleri sonunda yaşama seviyesinin yükselmesi, Avrupalıların Müslümanlarla ilişkilerinin artması da Rönesansı hazırlayan nedenlerdendir.

İtalya'da rönesans

Rönesans, eski eserlerin bolluğu, coğrafi yeri ve halkın zenginliği nedenleriyle önce İtalya'da başladı. İtalya'da Rönesans hümanizma eylemi ile oldu. Romalı edebiyatçıları eski Yunan eserlerini inceleyerek onlar gibi yazmaya başladılar. Edebiyat alanında Gışarden ve Makyavel gibi ünlü yazarlar yetişti.

Rönesans'ın en parlak şekli güzel sanatlar alanında görüldü. Özellikle 15. yüzyılın sonları ile 16. yüzyılın başlarında büyük sanatçılar yetişti. Bunlar içinde en ünlüleri Bramante, Brunelleski, Giberti, Mikelanj, Leonardo da Vinci ve Rafael'dir. Mikelanj Leonardo da Vinci



Şekspir

İngiliz Rönesansının öncüsü sayılan Şekspir.

ve Rafael'in bunlar arasında ayrı bir yeri vardır. Bu üç sanatçı Rönesans'ın en büyük eserlerini vermişlerdir.

Diğer ülkelerde

Rönesans İtalya'da başladıktan kısa süre sonra, dini, ticari ve siyasal ilişkiler sonunda öteki Avrupa ülkelerine de yayıldı.

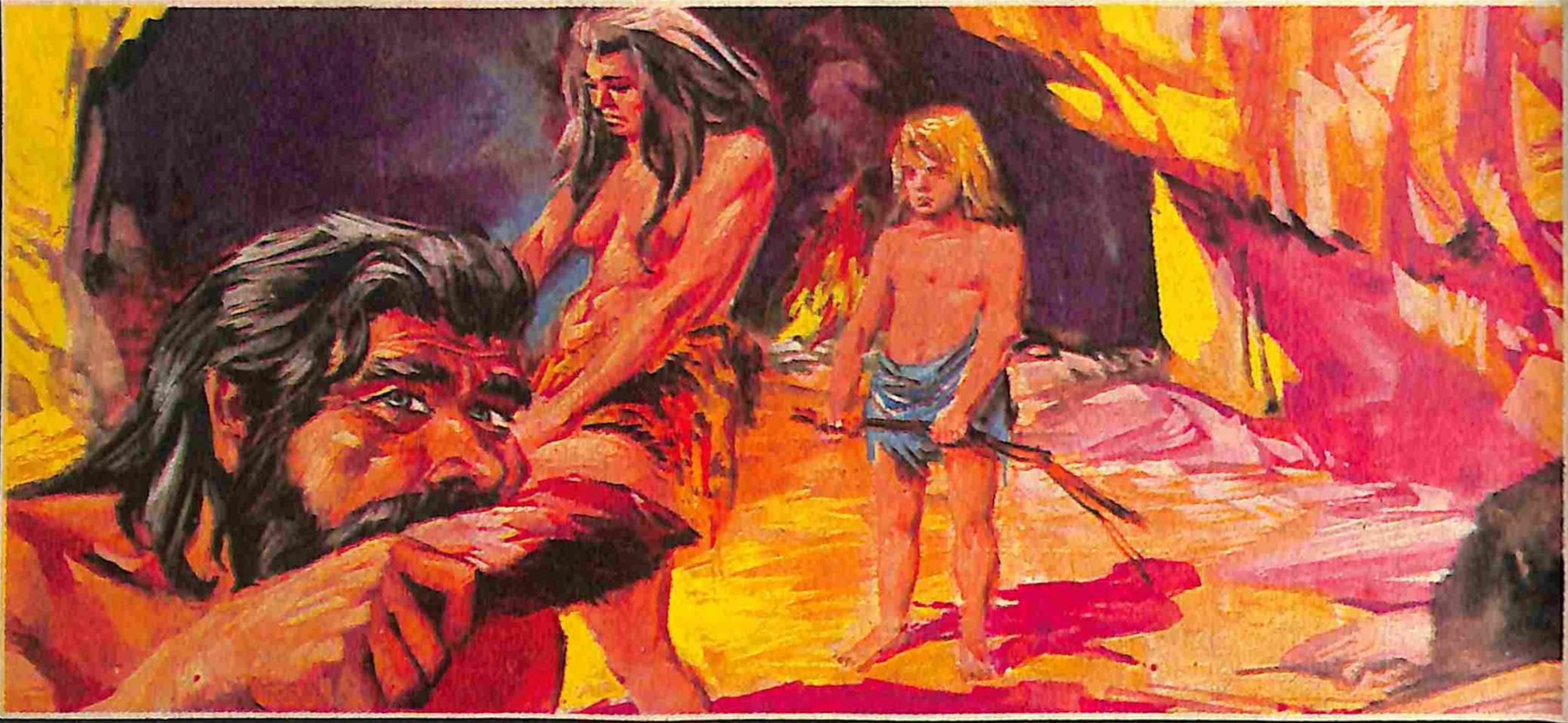
Fransa'da Kral I. Fransuva'nın himayesinde edebiyat alanında Ronsar, Rable, Monteny gibi sanatkarlar yetişti. Mimarlık alanında büyük hamleler yapıldı. Almanya'da Erasmus, Lüter, Albert Dürer, İngiltere'de Şekspir, Rönesans'ın öncüleri oldular.



Leonardo da Vinci

Rönesans devrinin en büyük sanatkarlarından biri olan Leonardo da Vinci.

BÜYÜK ŞEHİRLERİMİZİN



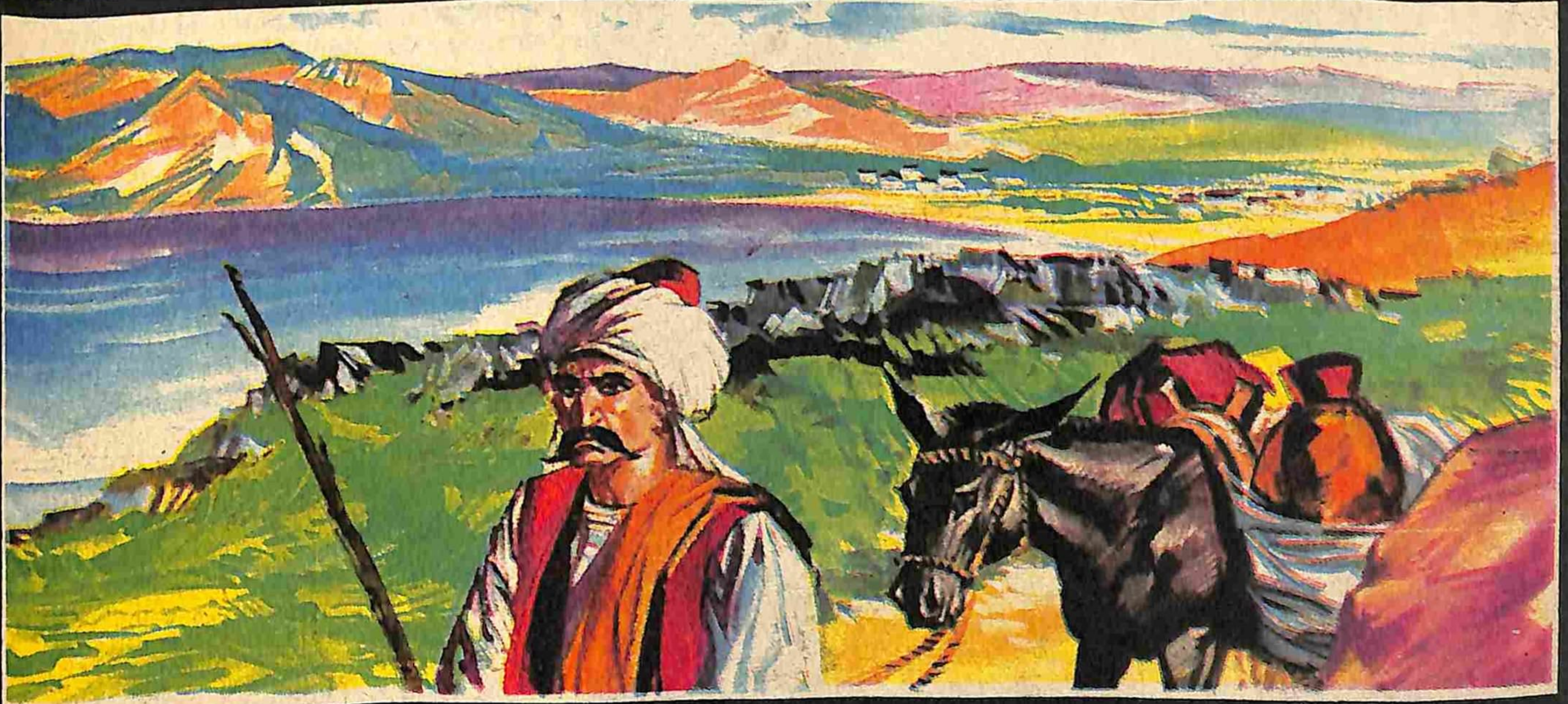
1 Antalya ve yöresi yurdumuzun en eski yerleşme merkezlerindendir. Yapılan araştırmalar, taa mağara devrinde bile burada insanların yaşadığını göstermektedir. İlk insanların şimdi "Karain" adı verilen mağarada yaşadıkları anlaşılmıştır. Antalya yöresinde görülen ilk kalabalık insan topluluğu İli - titlerdir. Hititlerden sonra bu yöreye Akalar , Likyalılar, Lidyalılar ve Yunanlılar gelmişlerdir ...



3 Bundan 2000 yıl kadar önce Antalya yöresi Bergama krallığının eline geçti. Antalya kenti iste bu krallık zamanında kuruldu. Bergama kralı II. Attalos iyi bir liman olan Side'yi alamadığı için, liman olarak kullanmak üzere Antalya'yı kurdu. O zamanlar kente bu kralın adından dolayı Attelia denirdi. Daha sonra Atalia, Adalia ve Sadalia gibi adlar verilen kent sonunda Antalya adıyla kaldı ...



2 Yunanlılar Antalya yöresinde Parselis ve Side'de koloni kurdular. Daha sonra Persler bu yöreye ege-
men oldu. Bu sırada Aspendos ve Side çok güzel kentlerdi. Antalya yöresi Perslerin elinde iken Ma-
kedonya kralı İskender, Perse, Aspendos ve Side kentlerini kolayca aldı. Ancak savunmaya çok elverişli
bir yerde bulunan Termessos'u zaptedemedi. Bunun üzerine kentin etrafındaki zeytinlik ve bağları yaktı.



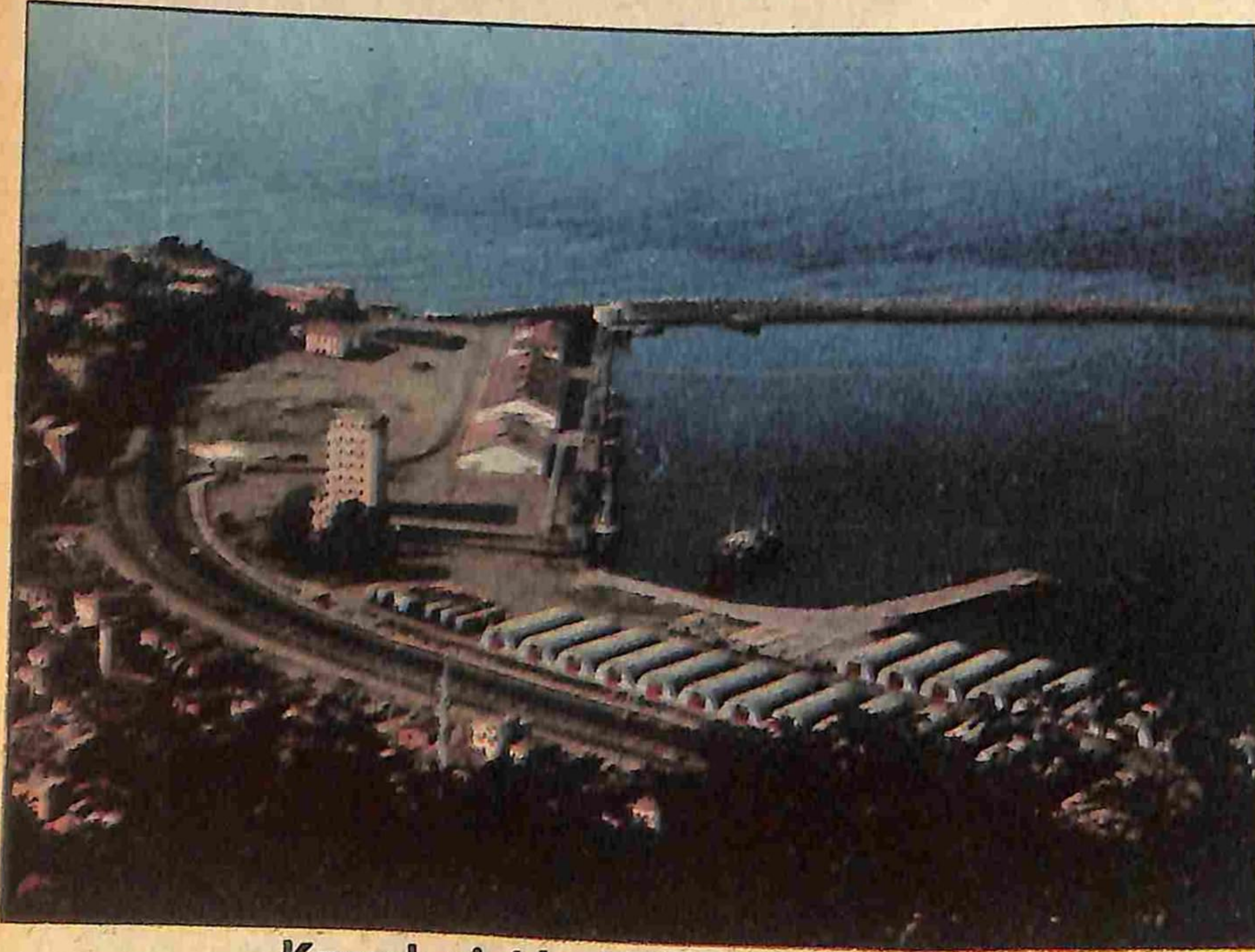
4 Antalya Bergama krallığından, önce Bizanslılara, sonra da Romalılara geçti. Antalya o zamanlar çok
güzel bir liman kenti idi. 1207 yılında da Selçuklular kenti zaptettiler. Selçuklular, Antalya yüzünden
Bizanslılar ve Kıbrıslılarla uzun süre savaştılar. Antalya Yıldırım Bayezit zamanında Osmanlıların
oldu. Osmanlılar zamanında Antalya, bahçeler içinde dar sokaklı bir kentti. 28 mahallesi vardı.



Istanbul boğazı

Istanbul Boğazı Karadeniz'le Marmara denizini birbirine bağlar. Uzunluğu 30 kilometre kadar olan Boğaz bir çöküntü sonunda meydana gelmiştir. En dar yeri 700 ,en geniş yeri 4000 metredir. İstanbul Boğazı'nda akıntı üstte ,Karadeniz'den Marmara'ya ,altta da Marmara'dan Karadeniz'e doğrudur. Bunun nedeni Karadeniz'inde- ha az tuzlu ve daha yüksek seviyeli bir deniz olmasıdır. Akıntı boğazın bazı yerlerinde çok fazladır.

DENİZLERİMİZ VE KIYILARIMIZ



Karadeniz'de doğal liman yoktur

Yurdumuzun kuzeyini baştanbaşa kaplayan Karadeniz kıyılarında girinti ve çıkıntı çok azdır. Bu nedenle bu kıyılarımızda doğal liman yok denecek kadar azdır. Bu kıyılarımızın tek ve en büyük doğal limanı Sinop'tadır. Diğer kentlerimiz suni limanlarla deniz ulaşımını sağlar. Yukarıda Trabzon limanı görülüyor.

Yurdumuz üç tarafı denizlerle çevrili olan bir ülkedir. Bu denizler, kuzeyde Karadeniz, batıda Ege denizi ve güneyde Akdeniz'dir. Ayrıca Karadeniz ve Ege denizini birbirine bağlayan Marmara Denizi de bir iç denizimizdir.

Kıyılarımızın toplamı 6757 kilometreyi bulmaktadır. Bunun 1200 km'si Karadeniz'de, 2700 km.'si Ege denizinde 1560 kilometresi Akdeniz'de ve 947 kilometresi Marmara denizindedir. (Bu rakamlar koylar ve körfezler hesaba katıldığı zaman ortaya çıkan uzunluklardır.)

Karadeniz kıyıları

Karadeniz kıyılarımız diğer kıyılara nazaran çok daha düzdür. Girinti çıkıntı çok azdır. Tek çıkıntısı Sinop yarımadasının da eklendiği yerdir. Sinop ve Ereğli'den başka doğal liman yoktur. Karadeniz'de ada da yok denecek gibidir. Karadeniz, denizlerimiz içinde en derinlerinden- dir. Ortalama derinliği 1200 metre kadardır. En derin yerleri de sınırlarımıza yakın olan bölgeleridir. Bu denizin tuzluluk oranı binde 18'dir.

Istanbul boğazı

Istanbul Boğazı Karadeniz'le



Akdeniz'deki kıyılarımız 1560 kilometredir

Akdeniz'de uzunluğu 1560 kilometreyi bulan sınırlarımız, az girintili çıkıntılıdır. Akdeniz ise diğer denizlerimize nazaran daha sıcak ve daha tuzludur. Akdeniz'in en derin yerleri kıyılarımızın önündeki kıyı sınırlarıdır. Buralarda derinliği üç bin metreyi aşan çukurlar vardır.

Marmara denizini birbirine bağlar. Eski bir vadinin su ile dolmasından meydana gelmiştir. Uzunluğu 30 kilometre kadardır. En geniş yeri kuzey ve güney uçları (4000) metre, en dar yeri ise hisarlar arası (700 metre) dir. İstanbul Boğazı'nın ortalama derinliği 50 metre civarındadır. Akıntı, üstte Karadeniz'den Marmara'ya, altta da Marmara'dan Karadeniz'e doğrudur.

Çanakkale boğazı

Çanakkale Boğazı, Marmara denizi ile Ege denizini birbirine bağlar. Uzunluğu 60 kilometredir. En geniş yeri güney ucudur. (7 kilometre) En dar yeri ise orta kısmındadır. (1300 metre). En derin yerleri 50-60 metre olan Çanakkale Boğazı'nda da akıntı İstanbul Boğazı'ndaki gibidir.

Marmara kıyıları

Marmara denizi tamamen sınırlarımız içinde kalır. Yüzölçümü 11500 kilometrekare olan Marmara, oldukça derin bir denizdir. Marmara'nın Trakya'da bulunan kuzey kıyıları genellikle az girintili çıkıntılıdır. Anadolu'da bulunan güney kıyılarında ise girinti çıkıntı daha çoktur. Kuzey kıyılarında başlıca çıkıntı Ereğli burnudur. Güneyde ise İzmit, Gemlik, Bandırma ve Erdek körfezleri birçok yarımada vardır.



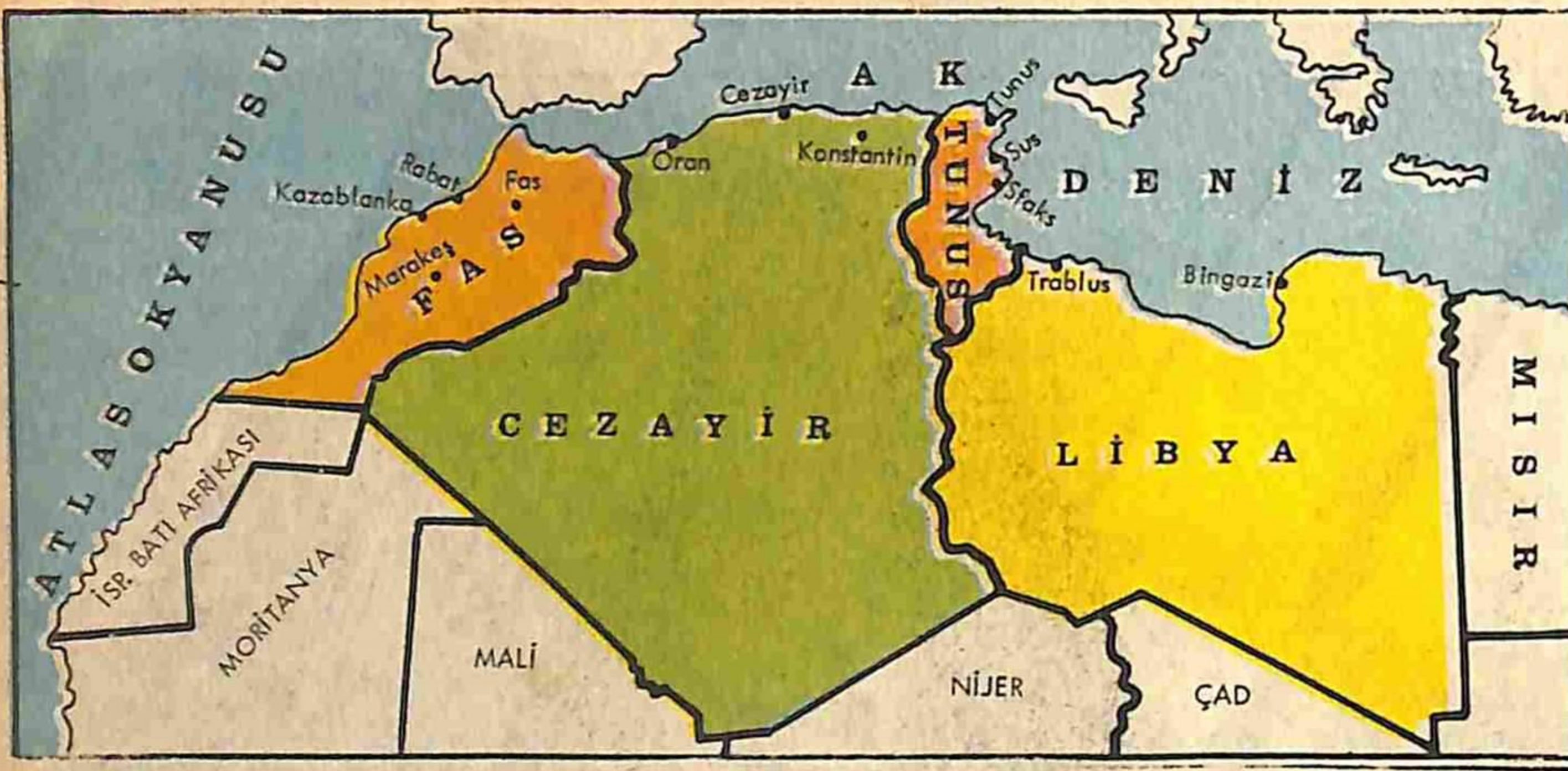
Denizlerimizi ve kıyılarımızı gösteren harita..

Ege kıyıları

Ege denizi dördüncü zaman sonunda sularla dolmuş eski bir karadır. Bu nedenle eski dağlar şimdiki adaları meydana getirmiştir. Ege denizinin tuzluluk derecesi binde 36-39'dur. Ege denizinde kıyılarımızın hemen önünde Semendirek, İmroz, Limni, Bozcaada, Midilli, Sakız, Sisam, Nikarya, ve İstanköy gibi adalar vardır. Ege kıyıları en fazla girintili çıkıntılı olan kıyılarımızdır. Kıyıların önünde birçok ada vardır.

Akdeniz kıyıları

Akdeniz'de Rodos adasından Suriye sınırına kadar 1560 kilometreyi bulan kıyılarımız vardır. Akdeniz öteki denizlerimize nazaran çok daha sıcak ve tuzludur. Tuzluluk oranı binde 40'a yakındır. Akdeniz'deki kıyılarımız az girintili çıkıntılıdır. Buradaki belli başlı girinti çıkıntıları: Teke, Taşeli, ve Seyhan Ceyhan deltasının meydana getirdiği burunlarla, Antalya, Mersin ve Iskenderun körfezleridir.



Atlas ülkelerini ve Libya'yı gösteren harita..

Atlas Ülkeleri ve Libya

Afrika'nın kuzeyinde de kuzeybatısında da bulunan Fas, Tunus, Cezayir gibi ülkelere "Atlas ülkeleri" denir. Libya'yı da bunlara çok yakın olması nedeniyle beraber incelemek faydalıdır.



TUNUS

YÖNETİM ŞEKLİ	: Cumhuriyet
YÜZÖLÇÜMÜ	: 164 150 Km ²
NÜFUSU	: 4 700 000
NÜFUS SIKLIĞI	: 28 kişi
BAŞKENTİ	: Tunus (720000)

Tunus, Kuzey Afrika'nın en küçük devletidir. Halkının büyük kısmı Müslüman'dır. Yahudi ve Hristiyan olanlar da vardır. Büyük kentleri Tunus, Sfax ve Sus'tur. Az gelişmiş ülkeler arasındadır. En gelişmiş endüstri dalı şarap sanayiidir. Gelişmiş endüstri dalı şarap sanayiidir. Tunus 20. yüzyılın başına kadar Türk egemenliğinde kalmıştır.



Tunus limanından bir görünüş...



Libya'nın en büyük kenti Trablus'ta bir cadde ...

LIBYA



YÖNETİM ŞEKLİ	: Krallık
YÜZÖLÇÜMÜ	: 1 759 000 Km ²
NÜFUSU	: 1 750 000
NÜFUS SIKLIĞI	: 1 kişi
BAŞKENTİ	: El Beyda (40 000)

Libya da Afrika'nın geniş ülkelerinden biridir. Buna rağmen ülkenin büyük kısmı Sahra çölü ile kaplı olduğu için nüfusu azdır. Halkı Müslüman'dır. Büyük kentleri Trablus (Bu kent Libya'nın eski başkentidir) ve Bingazi'dir. Libya'nın en büyük gelir kaynağı petroldür. Dünyanın sayılı petrol ülkeleri arasındadır.



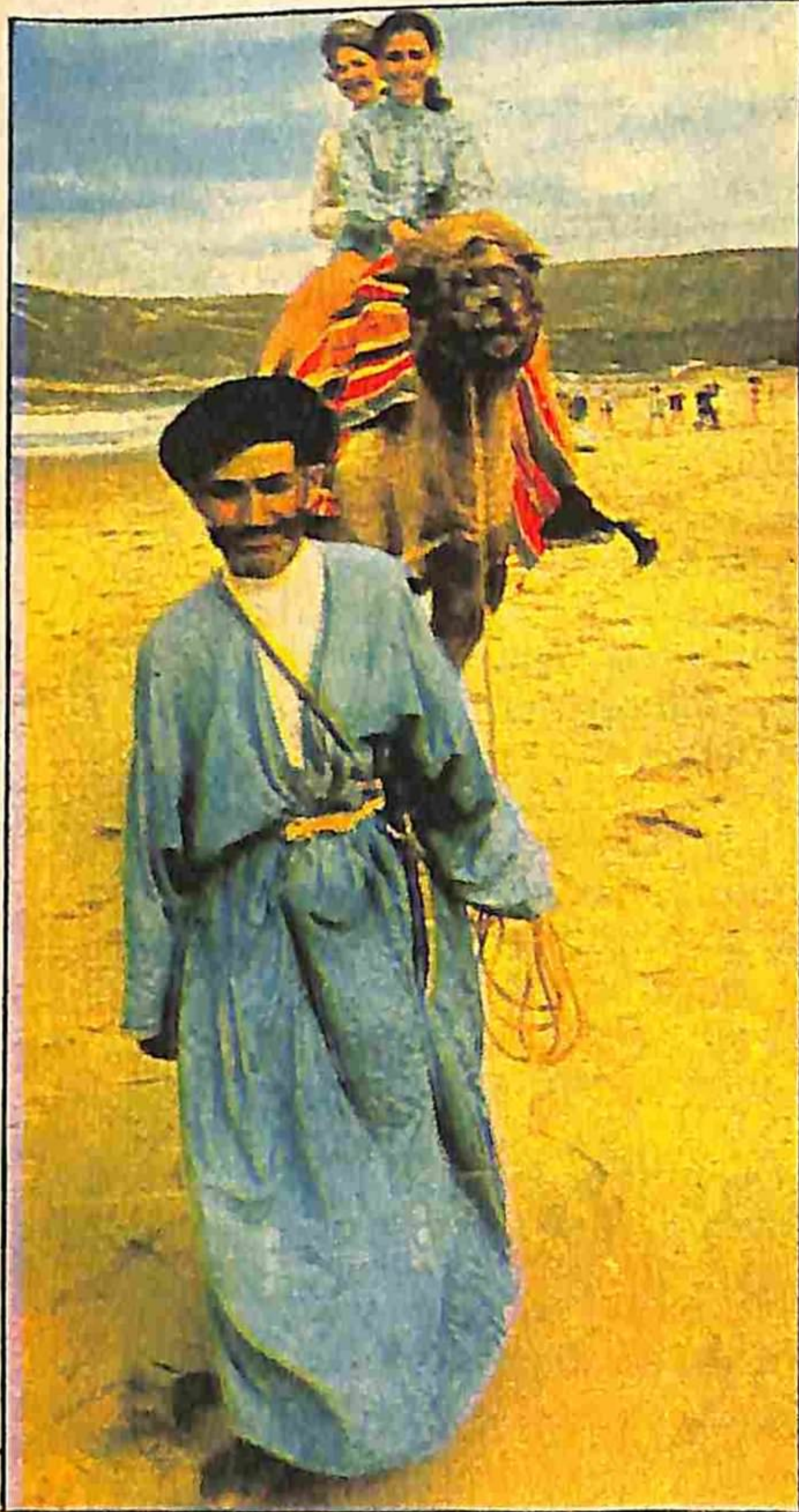
FAS

YÖNETİM ŞEKLİ : Krallık
YÜZÖLÇÜMÜ : 445 050 Km²
NÜFUSU : 14 500 000
NÜFUS SIKLIĞI : 32 kişi
BAŞKENTİ : Rabat (400 000)

Fas, Afrika'nın kuzeybatı köşesinde bulunan bir Müslüman devlettir. Ülkenin Akdeniz kıyısındaki kısımlarının iklimi mutedildir. Ortası dağlık, güney bölümü ise çöllerle kaplıdır. Çöllerde ve bunlara yakın yerlerdeki insanlar göçebe hayatı yaşarlar. Fas'ın yerleşme merkezleri de deniz kıyılarındadır. En büyük kentleri Rabat, Kazablanka Marakeş ve Fas'tır. Az gelişmiş bir tarım ülkesi olan Fas'ta buğday, arpa ve üzüm yetiştirilir. Endüstri çok geridir. Şarap ve dokuma sanayii en gelişmiş endüstri dallarıdır.

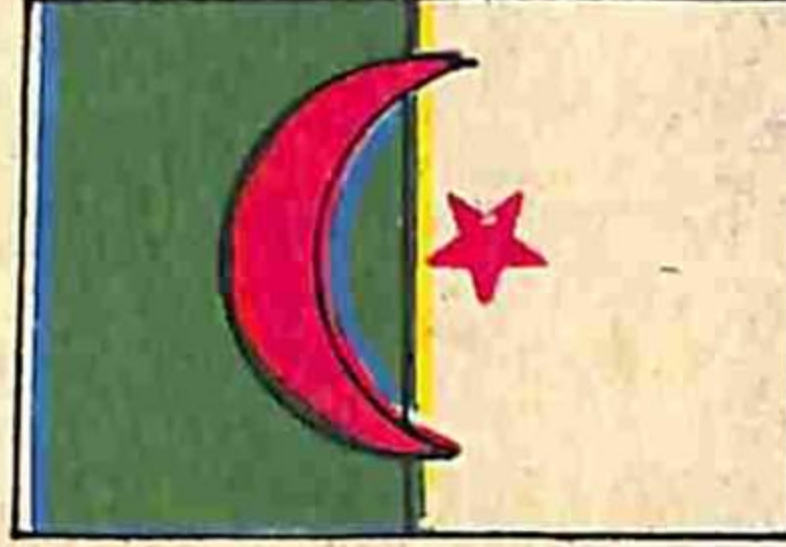


Fas'ın özellikle güney kesimlerinde yaşayan ve çadırlarda oturan göçmen ailelerinden biri ...



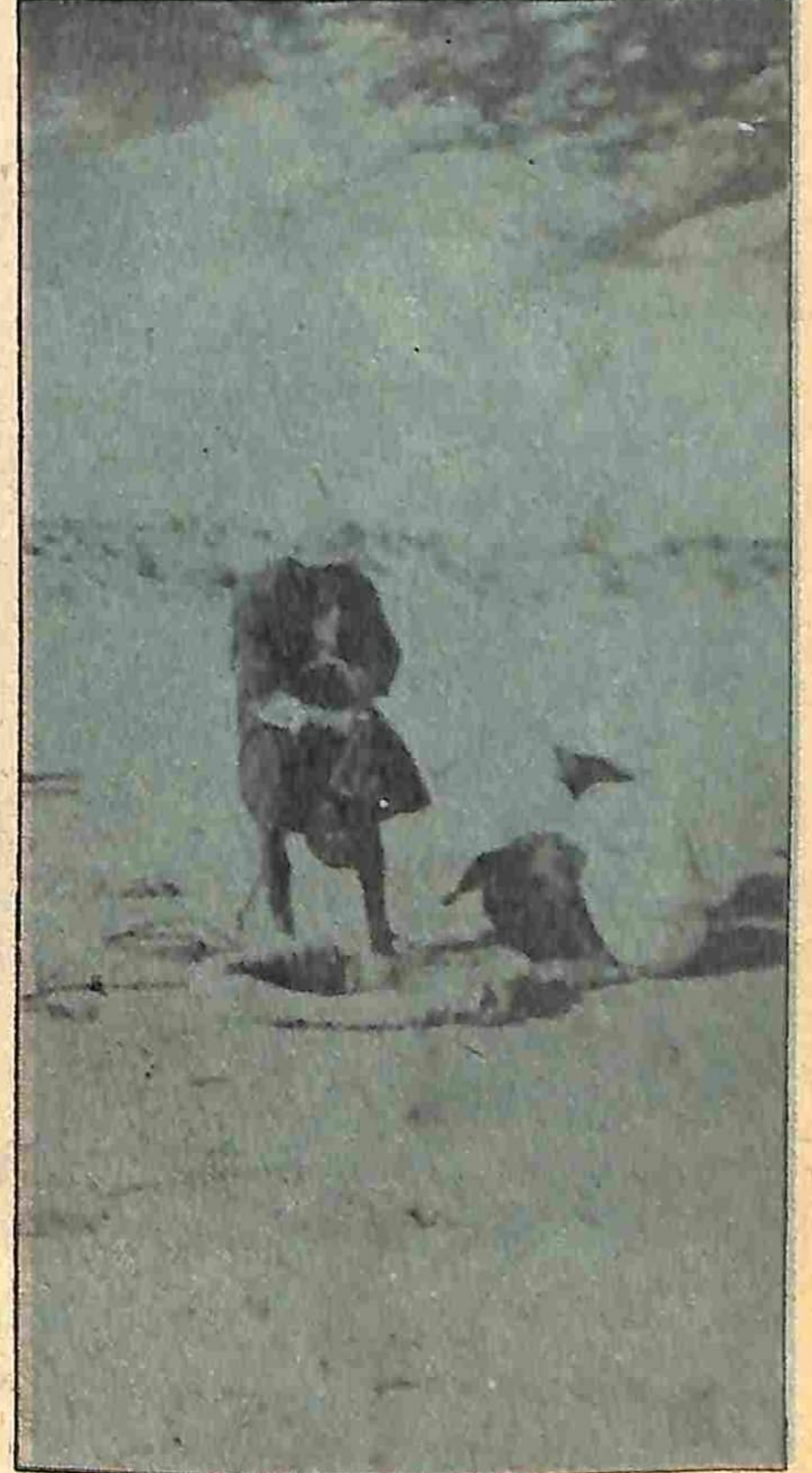
Bir Cezayirli deveye bindirdiği turistlere ülkesini gezdiriyor.

CEZAYİR

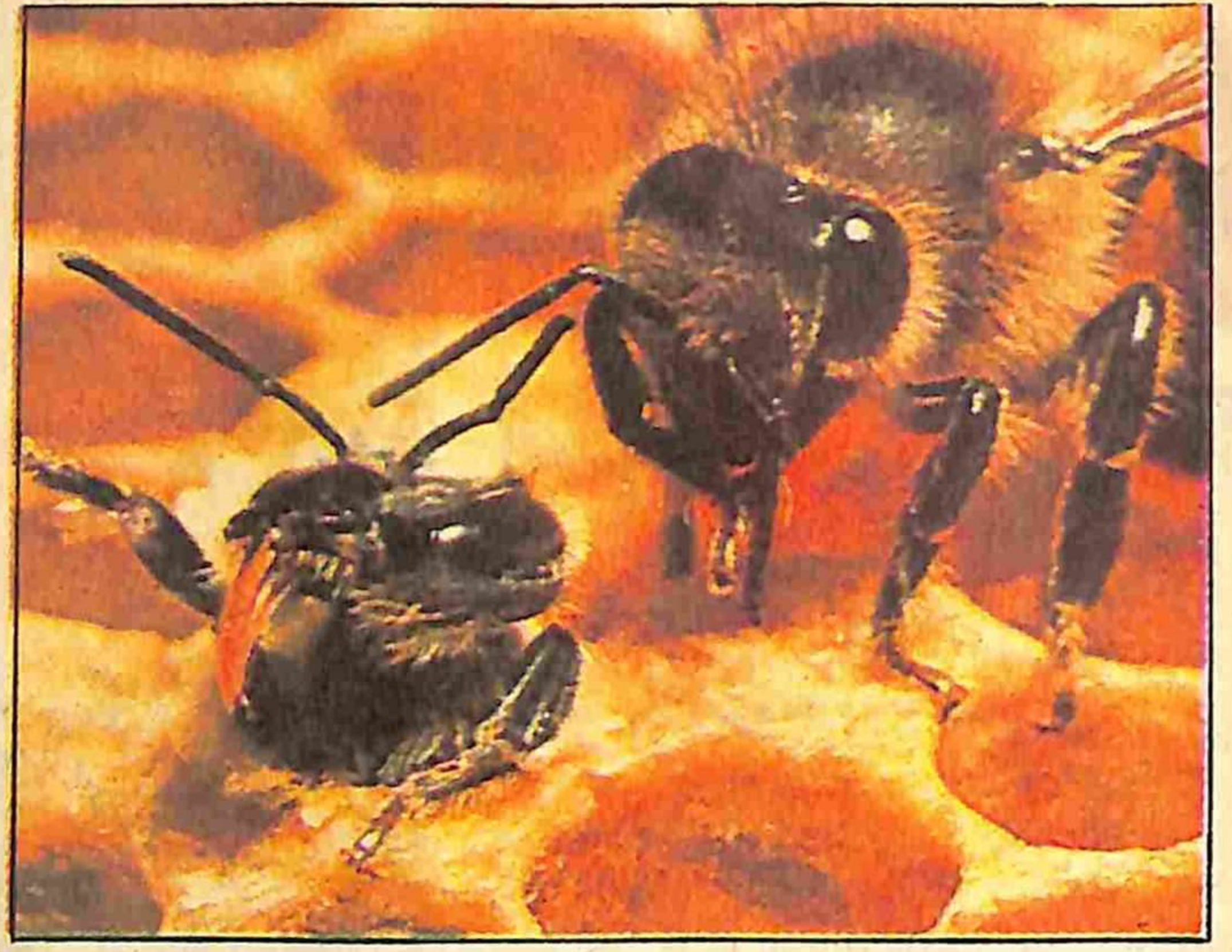
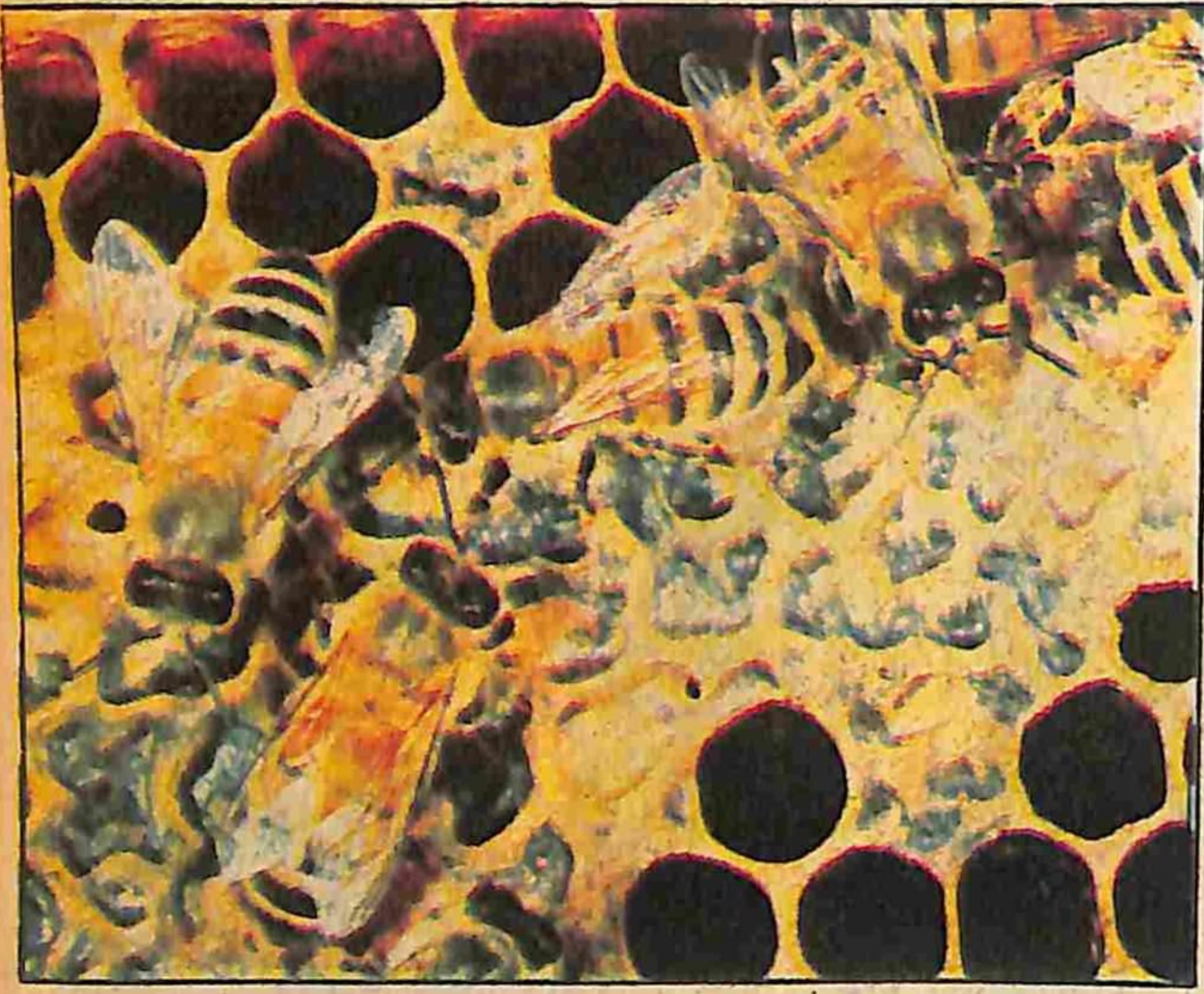


YÖNETİM ŞEKLİ : Cumhuriyet
YÜZÖLÇÜMÜ : 2 381 743 Km²
NÜFUSU : 12 500 000
NÜFUS SIKLIĞI : 5, 2 kişi
BAŞKENTİ : Cezayir (950 000)

Fas'la Tunus arasında bulunan ve Akdeniz'e kıyısı olan çok geniş bir Müslüman ülkedir. Ancak, büyük kısmı çöllerle kaplı olduğu için nüfusu yüzölçümüne oranla çok azdır. Büyük kentleri Cezayir, Oran, Konstantin ve Anaba'dır. Az gelişmiş bir ülke olan Cezayir'de en çok yetiştirilen ürün üzumdür. Bir miktar da petrol çıkarılır. Endüstri çok geridir. Cezayir uzun zaman Türk egemenliğinde kalmış, sonra Fransızlara geçmiş 1954'de de bağımsızlığını kazanmıştır.



Büyük Sahra çölünde su arayan iki Cezayirli



İşçi arılar çalışıyor

Bir arı topluluğunun bütün yükü işçi arıların üzerindedir. Çiçek tozu ve balözü toplama işini kovanın yapısını ve temizliğini hep işçi arılar yapar. Bu nedenle arı topluluğunun en değerli üyeleri bunlardır. İşçi arıların bütün ömürleri çalışmakla geçer. Bunların yumurtalıkları köreldiği için yumurtlayamazlar.

Böcekler dünyasının en faydalı hayvanı : **ARI**



Yabani arı kovanı

Bazı yabani tür arılar, kendilerine ağaç dallarında ve yüksek yerlerde yuvarıdaki gibi doğal kovan yaparlar. Bunları yüksekte yapmalarının nedeni, balları diğer hayvanlardan kurtarmak istemeleridir. Yabani arılar kovanlarına dokunulunca çok tehlikeli olurlar. Hatta bir insanı öldürebilirler.

Arı böceklerin en faydalısıdır. Genellikle toplu halde yaşayan arılar çiçekten çiçeğe konarak çiçek tozu ile balözü toplar ve bal yaparlar.

Arı ve diğer böcekler

Arıların vücut yapıları da küçük bazı değişikliklerle diğer böceklerinkine gibidir. Arıların vücutları tüylüdür. Arka bacaklarının alt bacak kısmı biraz çukurlaşmış etrafı uzun kıllarla çevrilmiştir. Bu kısma sepetçik denir. Üst bacağın üst yüzü ise tarak dişleri gibi tüylüdür. Bu kısma da fırça adı verilir. Arılar çiçeklere kondukları vakit, vücutlarına yapışan çiçek tozlarını fırçalarla süpürerek sepetçiklerine doldururlar.

Arıları öteki böceklerden ayıran en büyük farklardan biri de beslenmesidir. Arılar çiçeklerden topladıkları balözününün bir kısmını harcar, bir kısmını da bal midesi denen kursaklarında toplarlar. Sonra bunları kovanlara taşıyarak peteklere boşaltırlar. Sepetlerinde topladıkları çiçek tozlarını da peteklere dökerler. Sonra peteklerin ağızlarını kapatarak bunları kışa saklarlar.

Arı topluluğu

Arılar toplu olarak yaşarlar. Yaşayışları disiplinli ve düzenlidir. Bir arı topluluğunda 25-75 bin arı arasında işçi arı vardır. Arıların yuvala-

rına kovan denir. Bir kovanda ortalama olarak 30-40 bin arı vardır. Kovandaki arılar üçe ayrılarak sınıflandırılır. Bunlar bey arı, (Kraliçe), erkek arılar ve işçi arılardır.

Bir kovanda bir tek bey arı bulunur. Bey arı daha ince yapılıdır. Buna Kraliçe de denir. Kraliçe arı hayatında sadece bir kez bir erkek arı ile çiftleşir. Erkek hücreleri özel bir kesede saklayarak devamlı olarak yumurtlar. Günde ortalama 1500 yumurta çıkarmak suretiyle ilkbahardan sonbahara kadar yumurtlar. 5 yıl kadar yaşar. Bir kovanda 300 kadar erkek arı vardır. Bunlar diğer arılardan daha büyüktür. İğneleri yoktur. Kovanda hiç bir iş görmezler. İçlerinden bir tanesi sadece bir kez Kraliçe arı ile çiftleşir. Erkek arılar sonbahar da kovandan kovulur, ya da öldürülür.

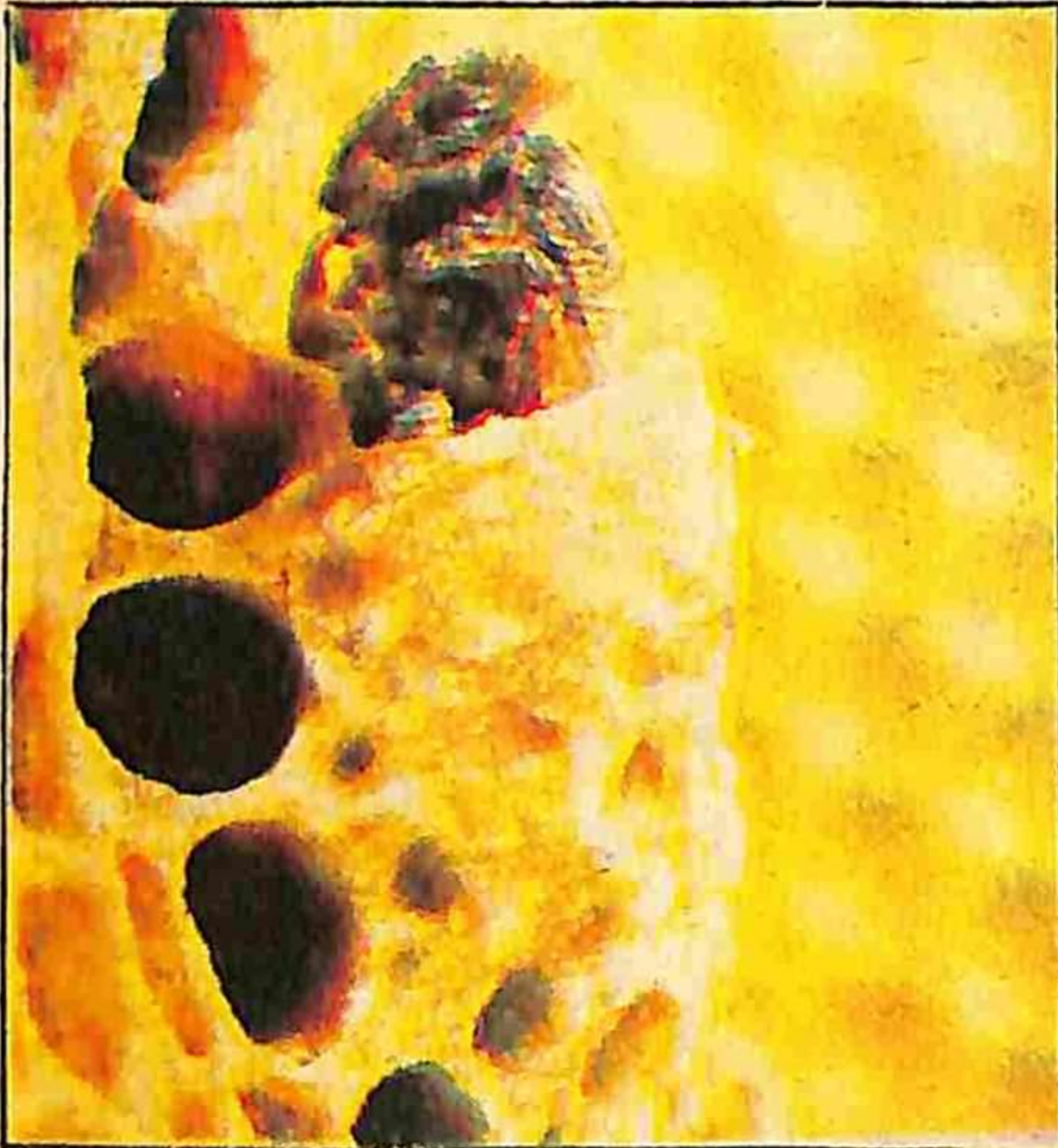
Arı topluluğunun en büyük kısmını işçi arılar teşkil eder. Bunların vücutları daha küçüktür. İşçi arılar dişidir ama yumurtlamazlar. Kovandaki bütün işleri işçi arılar yapar. Ömürleri 40 gün olan bu arılar durmadan balözü ve çiçektozu taşırlar.

Bal nedir ?

Bal arıların özel salgılarıyla karışmış şekerden başka bir şey değildir. İçinde fosforlu maddeler ve vitaminler çok boldur. Bu nedenle çok faydalı bir besindir.

Balmumu

Balmumu arının balözü ve şekerden yaptığı karbondihidratlı bir maddedir. Arı balmumunu karın halkaları arasından pullar halinde çıkarır. Ve bunu petek yapmakta, kovayı tamir etmekte kullanır.



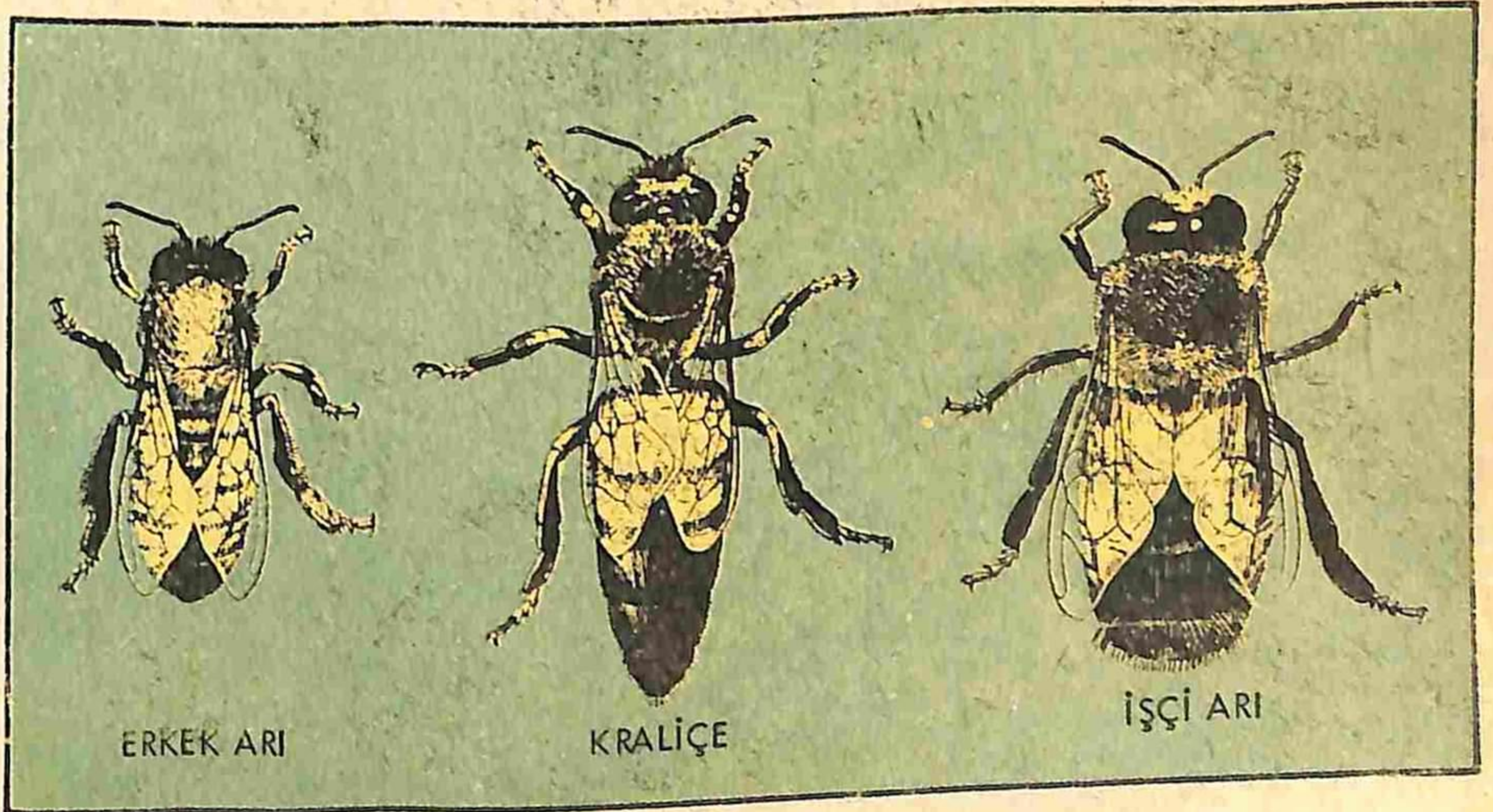
Petekten çıkan arı

Arılar topladıkları balözünü ve çiçek tozunu peteğe taşırlar. Bunları peteğe boşaltıp tekrar çiçeklere doğru uçarlar. Petekleri kendileri yaparlar...



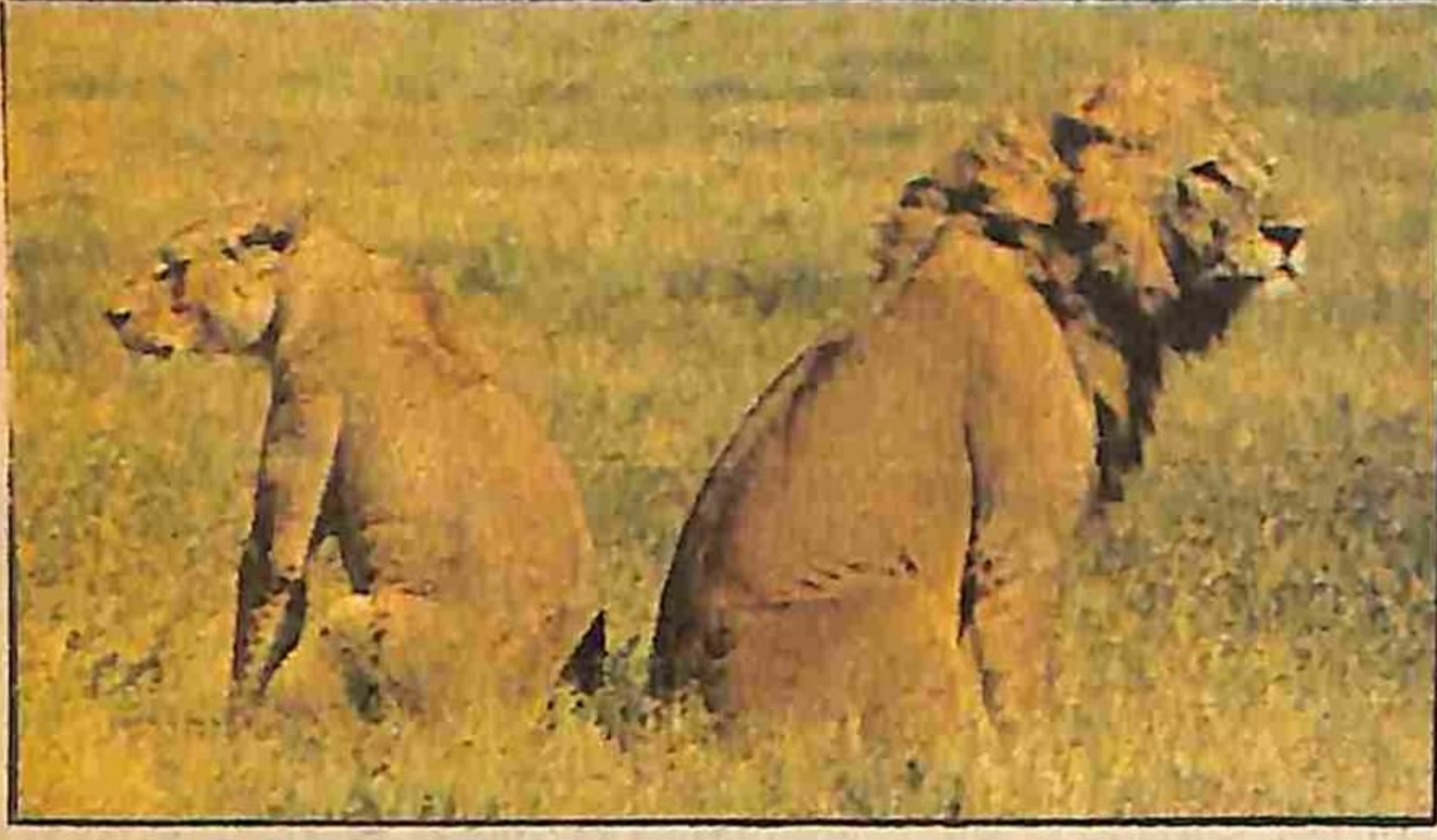
Bir arı çiçek tozunu böyle toplar

Böceklerin en faydalı hayvanı olan arı, çiçekten çiçeğe dolaşarak balözü ve çiçek tozu toplar. Arı çiçeklere konduğu zaman çiçek tozları yukarıdaki gibi vücudunun üzerindeki tüylere yapışır. Sonra bunları ayağının fırça denilen kısmıyla toplayarak sepetçiğe doldurur ve kovana götürür.



Arı türleri

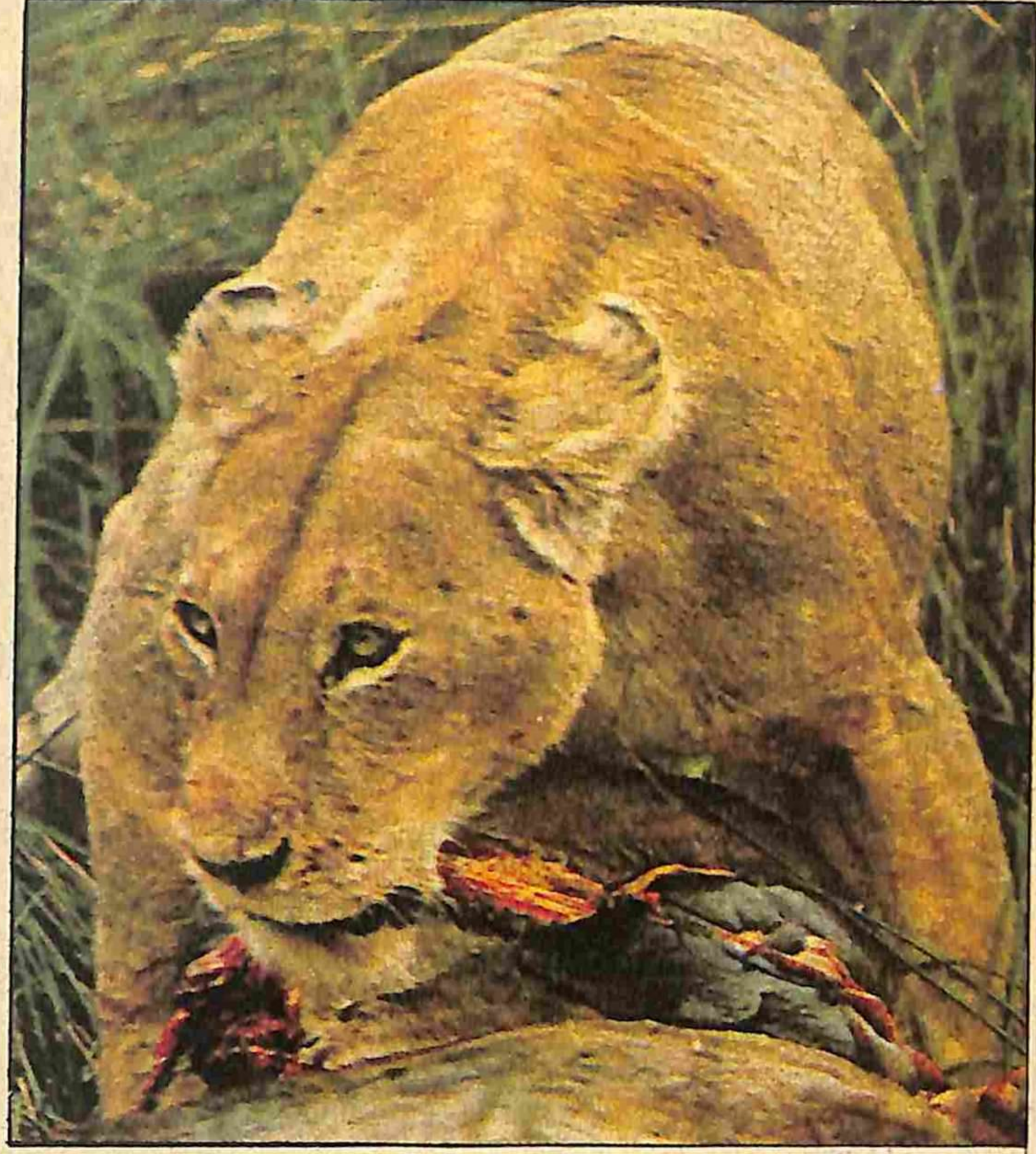
Arılar bey (Kraliçe) arı, erkek arı ve işçi arı olmak üzere üç türdür. Kraliçe arının vücudu ince uzundur. Bir kovanda bir tane bulunur. Erkek arı en küçük vücutlu olanıdır. Bir kovana 300 kadar erkek arı vardır. İşçi arı ise, iri vücutlu, kovanın bütün işlerini yapan arı türüdür. Dişi olan işçi arılar 40 gün yaşar.



Erkek ve dişi aslan (Erkek aslan yeleli olanıdır.)

ASLAN zevk için başka bir canlıyı öldürmez

Hayvanlar dünyasının kralı diye adlandırılan ve en vahşi hayvanı olarak tanınan aslan, gerçekte hayvanların en asillerinden biridir. Aslan hiç bir zaman zevk için başka bir canlıyı öldürmez. Karnı acıktığı zaman zebra, antilop ve geyik gibi hayvanları parçalar ve yer. Bir daha acıkana kadar başka bir canlıya saldırmaz. Diğer yırtıcı hayvanlar gibi yalnız başına yaşamayı sevmez. Arkadaş canlısıdır. Gruplar halinde dolaşırlar. Aslanların hiç bir zaman bir av için birbirleriyle dövüştükleri görülmemiştir. Bütün bunların yanında, erkek aslan iyi bir baba, dişi aslan da müşfik bir annedir. Aslanlar genellikle Afrika ve Asya'da yaşarlar.



Zevk için öldürmezler

Aslan hayvanlar dünyasının kralı olarak tanınır. Diğer bütün hayvanlar bu hayvandan çekinir. Gerçekten de görünüşü heybeti ve gürlemesiyle başka bir havası vardır. Zevk için diğer canlıları öldürmez. Sadece karnı açtığı zaman saldırır ...



Yavru iken tehlikesizdir

Aslan yavruları yeni doğdukları zaman bir çocukla oynayabilecek kadar tehlikesizdir. Ancak büyüdükçe vahşileşir, tehlikeli olurlar.



Erkek aslan iyi bir babadır

Erkek aslan çok iyi bir aile babasıdır. Yeni doğan yavruları dişi aslan bekler. Erkek aslan da onlara durmadan yiyecek getirir, diğer hayvanlardan korur. Yavrusunu yukarıdaki gibi taşır.